



## 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-281-2020

Guatemala, 29 de octubre de 2020

### 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 Reglamento de la Ley General de Electricidad, preceptúa en el artículo 87 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 determinara 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...". Con fundamento en la norma antes citada, la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, emitió la Resolución CNEE-110-2020, publicada en el Diario de Centro América, el 29 de abril de 2020, la cual contiene el Pliego Tarifario, para ser aplicado por **Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima** a sus usuarios del Servicio de Distribución Final de la Tarifa No Social; mismo que en el apartado "FÓRMULAS DE AJUSTE", Numeral "65. Ajuste Trimestral", establece las fórmulas para determinar los cálculos al precio de la energía, para ser consignados en el presente ajuste trimestral.

#### 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 Oriente, 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, por lo que se le confirió audiencia, a efecto de 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



## 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

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 **Distribuidora de Electricidad de Oriente, 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 **Distribuidora de Electricidad de Oriente, 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. Al respecto, mediante la nota identificada como GG-481-2020-10-26, la Distribuidora manifestó su aprobación con la ampliación del período de recuperación de los saldos por un monto de **veinticinco millones ciento cuarenta y cinco mil quetzales (Q. 25,145,000.00)**, perteneciente a los usuarios, mismo que será devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando una tasa de interés simple del 7% anual.

### 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 y 115 del Reglamento de la Ley General de Electricidad.

### RESUELVE:

- I. Aprobar para **Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima**, la aplicación en la facturación mensual de sus usuarios de la **Tarifa No Social** del Servicio de Distribución Final de energía eléctrica, lo siguiente:
  - I.I. El Monto a Devolver resultante es de Q 3,752,331.35 perteneciente a los Usuarios; mismo que la Distribuidora deberá devolver a través de aplicar, en la facturación del **1 de noviembre de 2020 al 31 de enero de 2021**, el Ajuste Trimestral equivalente a -0.030507 Q/kWh, tomando como referencia una proyección de demanda de energía para los próximos tres meses de 123,000,000 kWh.
  - I.II. Los factores de ajuste semestral para la aplicación en la facturación del período comprendido del **1 de noviembre de 2020 al 30 de abril de 2021**, así: A) El Factor de Ajuste del Cargo Base por Potencia de Distribución en Baja Tensión (FACDBT) es de 1.096622; B) El Factor de Ajuste del Cargo Base





## 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 Potencia de Distribución en Media Tensión (FACDMT) es de 1.133352; C) El Factor de Ajuste del Cargo Fijo Base, Usuarios Baja Tensión Simple y del Cargo Fijo Base, Usuarios Baja Tensión con Demanda (FACFBT) es de 1.133180; D) El Factor de Ajuste del Cargo Fijo Base, Usuarios Media Tensión con Demanda (FACFMT) es de 1.133180; y E) El Factor de Ajuste del Cargo por Corte y Reconexión (FACACYRm) es de 1.153355.

I.III. Los cargos tarifarios vigentes durante el período de facturación del **1 de noviembre de 2020 al 31 de enero de 2021** son los siguientes:

<b>BAJA TENSION SIMPLE -BTS-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	19.861545
Cargo Unitario por Energía (Q/kWh)	1.837492
<b>BAJA TENSION SIMPLE PRE-PAGO -BTSPP-</b>	
Cargo Unitario por Energía (Q/kWh)	ND
<b>BAJA TENSION SIMPLE AUTOPRODUCTORES -B TSA-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	19.861545
Cargo Unitario por Energía (Q/kWh)	1.631976
<b>BAJA TENSION SIMPLE HORARIA -BTSH-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	19.861545
Cargo Unitario por Energía de Punta (Q/kWh)	1.935795
Cargo Unitario por Energía Intermedia (Q/kWh)	1.864571
Cargo Unitario por Energía en Valle (Q/kWh)	1.669802
Cargo Único por Energía de Valle adicional (Q/kWh)	1.431758
<b>BAJA TENSION CON DEMANDA EN PUNTA -BTDp-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	894.828275
Cargo por Energía (Q/kWh)	1.089624
Cargo por Potencia Máxima (Q/kW-mes)	50.235187
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	88.787156
<b>BAJA TENSION CON DEMANDA FUERA DE PUNTA -BTDfp-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	894.828275
Cargo por Energía (Q/kWh)	1.089829
Cargo por Potencia Máxima (Q/kW-mes)	26.635447
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	75.420789
<b>BAJA TENSION HORARIA CON DEMANDA -BTHD-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	894.828275



## 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

Cargo por Energía de Punta (Q/kWh)	1.112836
Cargo por Energía Intermedia (Q/kWh)	1.086711
Cargo por Energía en Valle (Q/kWh)	1.081382
Cargo por Energía en Valle Adicional (Q/kWh)	0.843338
Cargo por Potencia de Punta (Q/kW-mes)	54.124877
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	102.592297
<b>BAJA TENSION CON DEMANDA EN PUNTA AUTOPRODUCTORES -BTDpA-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	894.828275
Cargo por Energía (Q/kWh)	1.091333
Cargo por Potencia de Punta (Q/kW-mes)	19.599487
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	79.005995
<b>BAJA TENSION CON DEMANDA FUERA DE PUNTA AUTOPRODUCTORES -BTDfpA-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	894.828275
Cargo por Energía (Q/kWh)	1.091333
Cargo por Potencia de Punta (Q/kW-mes)	18.610522
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	71.971984
<b>MEDIA TENSION CON DEMANDA EN PUNTA AUTOPRODUCTORES -MTDp-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	3395.385616
Cargo por Energía (Q/kWh)	0.976383
Cargo por Potencia Máxima (Q/kW-mes)	26.132314
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	64.012646
<b>MEDIA TENSION CON DEMANDA FUERA DE PUNTA -MTDfp-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	3395.385616
Cargo por Energía (Q/kWh)	0.976705
Cargo por Potencia Máxima (Q/kW-mes)	41.380903
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	55.841471
<b>MEDIA TENSION HORARIA CON DEMANDA -MTHD-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	3395.385616
Cargo por Energía de Punta (Q/kWh)	0.997310
Cargo por Energía Intermedia (Q/kWh)	0.973825
Cargo por Energía en Valle (Q/kWh)	0.969033
Cargo por Energía en Valle Adicional (Q/kWh)	0.755043
Cargo por Potencia de Punta (Q/kW-mes)	28.155728
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	97.049968
<b>MEDIA TENSION CON DEMANDA EN PUNTA AUTOPRODUCTORES</b>	





## 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

<b>-MTDpA-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	3395.385616
Cargo por Energía (Q/kWh)	0.977979
Cargo por Potencia de Punta (Q/kW-mes)	36.022780
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	62.188330
<b>MEDIA TENSION CON DEMANDA FUERA DE PUNTA AUTOPRODUCTORES - MTDfPA-</b>	
Cargo por Consumidor (Q/usuario-mes)	3395.385616
Cargo por Energía (Q/kWh)	0.977979
Cargo por Potencia de Punta (Q/kW-mes)	35.906137
Cargo por Potencia Contratada (Q/kW-mes)	55.841471
<b>ALUMBRADO PÚBLICO -AP-</b>	
Cargo Unitario por Energía (Q/kWh)	1.905446
<b>TARIFA DE ALUMBRADO PRIVADO O PUBLICITARIO NOCTURNO -APPN-</b>	
Cargo Unitario por Energía (Q/kWh)	1.905446
<b>TARIFA VIGILANCIA, SEGURIDAD O COMUNICACIONES -VSC-</b>	
Cargo Unitario por Energía (Q/kWh)	1.573495
<b>PEAJE EN FUNCIÓN DE TRANSPORTISTA BAJA TENSIÓN -PEAJFT_BT-</b>	
Cargo Unitario por Pérdidas de Energía en Punta (Q/kWh)	0.157274
Cargo Unitario por Pérdidas de Energía Intermedia (Q/kWh)	0.153565
Cargo Unitario por Pérdidas de Energía en Valle (Q/kWh)	0.152808
Cargo por Potencia Máxima (Q/kW)	174.315654
<b>PEAJE EN FUNCIÓN DE TRANSPORTISTA MEDIA TENSIÓN -PEAJFT_MT-</b>	
Cargo Unitario por Pérdidas de Energía en Punta (Q/kWh)	0.045340
Cargo Unitario por Pérdidas de Energía Intermedia (Q/kWh)	0.044270
Cargo Unitario por Pérdidas de Energía en Valle (Q/kWh)	0.044052
Cargo por Potencia Máxima (Q/kW)	59.350943

**Nota:** la desagregación de la Tarifa BTS de DEORSA para el período del 1 de noviembre de 2020 al 31 de enero de 2021 es la siguiente: Cargo por Potencia: 0.745063 Q/kWh y Cargo por Energía: 1.092429 Q/kWh.

- I.IV. Los Cargos por Corte y Reconexión para aplicar en el semestre comprendido del **1 de noviembre de 2020 al 30 de abril de 2021**, son los siguientes: A) CACYRBTS\_m = 266.28 Quetzales; B) CACYRBD-BTH\_m = 798.88 Quetzales; y C) CACYRMTD-MTH\_m = 2,396.92 Quetzales.



## 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

- I.V. La tasa de interés mensual en concepto de cargo por mora de 0.984363% mensual, para el período de facturación comprendido del **1 de noviembre de 2020 al 31 de enero de 2021**.
- I.VI. Que **Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima**, para el presente ajuste trimestral, ampliará el período de recuperación de saldos por un monto de veinticinco millones ciento cuarenta y cinco mil quetzales (Q. 25,145,000.00), perteneciente a los usuarios, mismo que deberá ser devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando intereses de acuerdo a la tasa correspondiente a lo establecido en la nota identificada como GG-481-2020-10-26, remitida por Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima a esta Comisión.
- II. La Distribuidora no podrá aplicar en las facturas de los usuarios de la **Tarifa No 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.-**

**Rodrigo Estuardo Fernández Ordóñez**  
Presidente

**Ingeniero José Rafael Argueta Monterroso**  
Director

**Ingeniero Angel Jesús García Martínez**  
Director

**Licenciado David Estuardo Herrera Bejarano**  
Secretario General a.i.

**SECRETARIO GENERAL a.i.**





## 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-281-2020

#### 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 "65. Ajuste Trimestral", de la Resolución CNEE-110-2020, Pliego Tarifario aprobado para ser aplicado por Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima a sus usuarios del Servicio de Distribución Final de Tarifa No 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 noviembre 2020 - enero 2021.

#### 1. Costos de energía:

Para el trimestre julio - septiembre 2020, 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 65 de la Resolución CNEE-110-2020:

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

GENERADOR / CONCEPTO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
Agroforestal El Cedro	Q18,699.08	Q15,261.34	Q13,086.52	Q47,046.94
AGROPECUARIA ALTORR S.A. (EP 13)	Q207,672.67	Q240,273.99	Q250,023.48	Q697,970.14
ANACAPRI (Escritura Pública No. 17)	Q445,147.86	Q401,680.17	Q382,296.67	Q1,229,124.70
CORALITO S.A. (Escritura Pública 15)	Q340,025.22	Q353,763.17	Q313,781.55	Q1,007,569.94
ENEL (Escritura Pública No. 15)	Q122,372.75	Q129,043.59	Q200,477.15	Q451,893.49
ENERGIA DEL CARIBE (Escritura Pública 15)	Q45,474.00	Q6,724.39	Q12,465.33	Q64,663.72
ENERGÍA LIMPIA DE GUATEMALA - XCB DELTA	Q733,479.25	Q835,712.81	Q814,049.27	Q2,383,241.32
Energías del Ocosito, TRES RIOS RIO_NEGRO	Q180,090.71	Q192,854.37	Q206,804.28	Q579,749.37
EOLICO SAN ANTONIO (Escritura Publica No. 12)	Q5,146,811.97	Q4,780,025.67	Q1,235,689.20	Q11,162,526.84
GENOR (Escritura Pública 1)	Q131,078.81	Q14,137.23	Q9,642.34	Q154,858.38
GRUPO GENERADOR DE ORIENTE S.A. (Escritura Pública 11)	Q910.68	Q0.00	Q92.61	Q1,003.29
HIDRO SACJA (Escritura Pública 10)	Q405,161.45	Q284,059.75	Q166,953.45	Q856,174.66
HIDRO. RAAXHA_(GENASA)_ PCH_RAAXHA	Q1,146,624.86	Q1,520,637.44	Q820,066.69	Q3,487,328.99
HIDROELECTRICA EL COBANO (Escritura Pública 12)	Q349,906.76	Q423,561.70	Q484,119.45	Q1,257,587.90
HIDROXACBAL (Escritura Pública 15)	Q2,994,316.83	Q3,898,017.99	Q4,179,807.90	Q11,072,142.73



## 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 / CONCEPTO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
INDE (Escritura Pública 16)	Q1,627,327.09	Q1,636,994.36	Q1,609,055.80	Q4,873,377.26
INDE (Escritura Pública 17)	Q2,460,039.51	Q2,474,653.57	Q2,432,418.69	Q7,367,111.78
JAGUAR ENERGY	Q9,904,492.43	Q7,921,618.24	Q4,595,507.82	Q22,421,618.48
LAS VICTORIAS S.A (Escritura Pública 4)	Q201,282.09	Q214,471.65	Q216,708.77	Q632,462.52
OXEC II - GENERADORA NACIONAL (Escritura Pública 19)	Q661,016.12	Q667,873.23	Q656,813.51	Q1,985,702.87
OXEC II - GENERADORA NACIONAL (Escritura Pública 5)	Q659,664.76	Q697,343.06	Q677,898.99	Q2,034,906.81
OXEC SOCIEDAD ANONIMA (Escritura Publica No. 18)	Q1,366,483.98	Q1,344,373.64	Q1,408,833.52	Q4,119,691.15
OXEC SOCIEDAD ANONIMA (Escritura Publica No. 18)	Q562,201.86	Q568,940.86	Q604,870.72	Q1,736,013.44
PAPELES ELABORADOS (Escritura Pública No. 17)	Q70,235.86	Q0.00	Q99,290.07	Q169,525.93
REGIONAL ENERGETICA S.A. (Escritura Pública 4)	Q311,277.45	Q322,789.70	Q276,607.29	Q910,674.44
RENACE IV (Escritura Pública 30)	Q0.00	Q0.00	Q901,529.28	Q901,529.28
RENACE S.A II FASE 2 (Escritura Pública 18)	Q778,349.71	Q858,898.27	Q881,553.91	Q2,518,801.89
RENACE S.A. (Escritura Pública 8)	Q342,713.95	Q689,499.75	Q1,204,870.74	Q2,237,084.45
RENACE S.A. (Escritura Pública 8)	Q813,195.72	Q1,012,794.81	Q677,732.07	Q2,503,722.59
SERVICIOS CM	Q254,981.83	Q136,007.00	Q42,386.86	Q433,375.69
TUNCAJ (Escritura Pública No.5)	Q553,851.61	Q537,231.72	Q505,427.87	Q1,596,511.20
VECOESA (Escritura Pública 20)	Q72,277.31	Q48,848.82	Q116,751.37	Q237,877.50
VECOESA (Escritura Pública 20)	Q0.00	Q98,830.33	Q102,348.34	Q201,178.67
VECOESA II (Escritura Pública 23)	Q46,051.95	Q46,325.52	Q45,534.88	Q137,912.35
RESULTADO EN EL MERCADO DE OPORTUNIDAD	-Q4,295,041.15	-Q2,162,619.12	Q1,179,403.76	-Q5,278,256.51
EXCEDENTE DE PRECIOS NODALES	-Q496,123.97	-Q531,118.20	-Q544,523.04	-Q1,571,765.21
RESULTADO POR GENERACIÓN FORZADA	Q247,268.81	Q368,806.66	Q437,283.87	Q1,053,359.34
CARGOS POR SERVICIOS COMPLEMENTARIOS RRO / RRA	Q659,448.53	Q704,170.70	Q733,465.31	Q2,097,084.54
RESULTADOS DESVÍOS DE POTENCIA	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
CRÉDITO POR REMANENTE DE DESVÍOS DE POTENCIA	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
COSTOS DIFERENCIALES DE CONTRATOS EXISTENTES	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
CARGO POR CONTRATOS DE LICITACIONES ABIERTAS Art.50 Bis RAMM	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
AJUSTES INFORMES ANTERIORES	-Q416,863.92	-Q2,631.12	Q1,431.34	-Q418,063.70
AJUSTES INFORME ANTERIOR COSTO DIFERENCIAL	Q0.00	-Q413,063.73	-Q197,092.59	-Q610,156.31
TRANSACCIONES MERCADO REGIONAL	Q259,086.70	Q443,125.42	Q398,832.26	Q1,101,044.38
PEAJE SISTEMA PRINCIPAL TRANSMISIÓN	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PEAJE SISTEMA SECUNDARIO DE SUBTRANSMISION	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
<b>TOTAL</b>	<b>Q28,910,991.15</b>	<b>Q30,779,918.78</b>	<b>Q28,154,297.31</b>	<b>Q87,845,207.24</b>

Nota: Todos los costos han sido cargados como valores provisionales, pues se están llevando a cabo procesos 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 agosto - octubre 2020, la Distribuidora emitió a sus usuarios de la Tarifa No 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 65 de la Resolución CNEE-110-2020:

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

TARIFA	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
BTS	Q26,143,041.03	Q25,898,412.77	Q26,459,880.83	Q78,501,334.63
BTSPP	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
BTSA	Q218,622.40	Q202,723.95	Q204,530.31	Q625,876.66
BTDP	Q4,563,391.29	Q4,469,882.76	Q4,469,882.76	Q13,503,156.80
BTDFP	Q8,042,309.57	Q7,957,066.56	Q7,957,066.56	Q23,956,442.70
BTDPA	Q11,188.11	Q16,532.56	Q11,924.04	Q39,644.70
BTDFPA	Q137,511.78	Q132,513.98	Q126,439.22	Q396,464.99
MTDP	Q65,301.85	Q54,794.95	Q52,655.31	Q172,752.12
MTDFP	Q2,443,539.62	Q2,419,676.76	Q2,549,607.10	Q7,412,823.48
MTDPA	Q37,767.80	Q45,180.17	Q30,002.46	Q112,950.43
MTDFPA	Q41,312.63	Q41,373.14	Q41,211.78	Q123,897.55
AP	Q5,063,541.69	Q5,068,589.84	Q5,062,925.55	Q15,195,057.08
APPN	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
VSC	Q175,974.84	Q174,629.25	Q170,445.69	Q521,049.78
PeajeFT_BT P.Energia en Punta	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PeajeFT_BT P.Energia en Intermedia	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PeajeFT_BT P.Energia en Valle	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PeajeFT_MT P.Energia en Punta	Q747,311.15	Q771,761.29	Q747,311.15	Q2,266,383.59
PeajeFT_MT P.Energia en Intermedia	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PeajeFT_MT P.Energia en Valle	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
<b>TOTAL</b>	<b>Q47,690,813.77</b>	<b>Q47,253,137.98</b>	<b>Q47,883,882.76</b>	<b>Q142,827,834.50</b>



## 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

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

Con base en la formulación contenida en el numeral 65 de la Resolución CNEE-110-2020, 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:	$APE_n = CCER_n - \sum_{i=1}^3 \sum_{t=1}^{marTNS} (EF_{t,i+1} \cdot PTE_{t,i+1} \cdot PFE_{t,i+1})$			
CONCEPTO:	COSTOS	-	INGRESOS	= APE <sub>n</sub>
CÁLCULO:	Q87,845,207.24	-	Q142,827,834.50	= -Q54,982,627.26

### 4. Costos de potencia:

Para el trimestre julio - septiembre 2020, 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 65 de la Resolución CNEE-110-2020:

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

GENERADOR / CONCEPTO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
ENERGIA DEL CARIBE (Escritura Pública 15)	Q2,699,772.81	Q2,715,811.02	Q2,758,442.32	Q8,174,026.15
ENERGÍA LIMPIA DE GUATEMALA - XCB DELTA	Q1,069,205.73	Q1,075,557.43	Q1,092,440.94	Q3,237,204.11
ENEL (Escritura Pública No. 15)	Q36,329.86	Q36,545.68	Q37,119.36	Q109,994.90
Energías del Ocosito, TRES RIOS RIO_NEGRO	Q37,753.98	Q37,978.26	Q38,574.43	Q114,306.67
GENOR (Escritura Pública 1)	Q95,292.51	Q95,858.60	Q97,363.33	Q288,514.44
GRUPO GENERADOR DE ORIENTE S.A. (Escritura Pública 11)	Q138,374.55	Q70,181.89	Q141,381.61	Q349,938.04
HIDROELECTRICA EL COBANO (Escritura Pública 12)	Q105,191.96	Q105,816.86	Q107,477.92	Q318,486.74
HIDROXACBAL (Escritura Pública 15)	Q504,823.39	Q507,822.33	Q515,793.85	Q1,528,439.57
INDE (Escritura Pública 16)	Q380,450.03	Q382,710.13	Q388,717.70	Q1,151,877.86
INDE (Escritura Pública 17)	Q560,127.08	Q563,454.56	Q572,299.36	Q1,695,880.99
JAGUAR ENERGY	Q10,392,796.56	Q10,510,210.56	Q10,675,194.05	Q31,578,201.17
MAGDALENA (Escritura Pública 24)	Q121,788.54	Q366,471.25	Q0.00	Q488,259.78
OXEC II - GENERADORA NACIONAL (Escritura Pública 19)	Q87,949.69	Q88,472.16	Q89,860.95	Q266,282.80
OXEC II - GENERADORA NACIONAL (Escritura Pública 5)	Q155,326.78	Q156,249.51	Q158,702.23	Q470,278.53
OXEC SOCIEDAD ANONIMA (Escritura Publica No. 18)	Q84,137.23	Q84,637.06	Q85,965.64	Q254,739.93
OXEC SOCIEDAD ANONIMA (Escritura Publica No. 18)	Q201,929.36	Q203,128.93	Q206,317.54	Q611,375.83
PAPELES ELABORADOS (Escritura Pública No. 17)	Q21,091.98	Q0.00	Q21,550.33	Q42,642.31
RENACE IV (Escritura Pública 30)	Q0.00	Q607,147.47	Q150,829.13	Q757,976.60





## 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 / CONCEPTO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
RENACE S.A II FASE 2 (Escritura Pública 18)	Q603,561.96	Q149,715.92	Q616,678.14	Q1,369,956.02
RENACE S.A. (Escritura Pública 8)	Q148,831.77	Q1,320,494.40	Q152,066.08	Q1,621,392.26
RENACE S.A. (Escritura Pública 8)	Q1,312,696.23	Q523,192.80	Q981,523.93	Q2,817,412.96
SERVICIOS CM	Q520,103.09	Q138,864.79	Q531,405.60	Q1,190,373.48
VECOESA (Escritura Pública 20)	Q303,045.29	Q304,845.56	Q285,697.05	Q893,587.90
VECOESA (Escritura Pública 20)	Q0.00	Q978,457.62	Q309,630.85	Q1,288,088.47
VECOESA II (Escritura Pública 23)	Q972,679.34	Q0.00	Q993,816.91	Q1,966,496.25
RESULTADO EN EL MERCADO DE OPORTUNIDAD	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
EXCEDENTE DE PRECIOS NODALES	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
RESULTADO POR GENERACIÓN FORZADA	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
CARGOS POR SERVICIOS COMPLEMENTARIOS RRO / RRA	Q445,415.22	Q442,864.23	Q409,784.01	Q1,298,063.46
RESULTADOS DESVÍOS DE POTENCIA	Q143,214.13	Q167,115.74	-Q4,212.98	Q306,116.89
CRÉDITO POR REMANENTE DE DESVÍOS DE POTENCIA	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
COSTOS DIFERENCIALES DE CONTRATOS EXISTENTES	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
CARGO POR CONTRATOS DE LICITACIONES ABIERTAS Art.50 Bis RAMM	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
AJUSTES INFORMES ANTERIORES	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
AJUSTES INFORME ANTERIOR COSTO DIFERENCIAL	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
TRANSACCIONES MERCADO REGIONAL	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PEAJE SISTEMA PRINCIPAL TRANSMISIÓN	Q3,930,570.90	Q3,597,887.65	Q3,678,246.84	Q11,206,705.39
PEAJE SISTEMA SECUNDARIO DE SUBTRANSMISION	Q1,604,340.03	Q1,925,067.56	Q1,378,960.64	Q4,908,368.23
AJUSTE COSTOS DE POTENCIA SEGÚN NUMERAL IV.IV.III RESOLUCIÓN 77-2017	Q0.00	Q0.00	-Q31,558.53	-Q31,558.53
<b>TOTAL</b>	<b>Q26,676,799.99</b>	<b>Q27,156,559.98</b>	<b>Q26,440,069.22</b>	<b>Q80,273,429.19</b>

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

### 5. Ingresos por potencia:

Durante el trimestre agosto - octubre 2020, la Distribuidora emitió a sus usuarios de la Tarifa No 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 65 de la Resolución CNEE-110-2020:

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



**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

TARIFA	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
BTS	Q3,646,802.91	Q3,612,678.68	Q3,691,000.22	Q10,950,481.81
BTSPP	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
BTSA	Q22,185.77	Q20,572.40	Q20,755.70	Q63,513.87
BTDP	Q466,835.59	Q461,359.96	Q473,818.28	Q1,402,013.83
BTDFP	Q754,582.21	Q759,802.76	Q757,405.57	Q2,271,790.55
BTDPA	Q1,587.56	Q1,567.96	Q1,685.56	Q4,841.07
BTDFPA	Q15,614.23	Q16,395.87	Q14,534.82	Q46,544.92
MTDP	Q5,749.11	Q8,493.00	Q5,827.51	Q20,069.62
MTDFP	Q367,834.85	Q354,344.67	Q399,780.90	Q1,121,960.42
MTDPA	Q5,871.71	Q6,123.87	Q5,475.46	Q17,471.05
MTDFPA	Q8,509.75	Q8,509.75	Q9,910.09	Q26,929.60
AP	Q771,784.19	Q772,553.63	Q771,690.28	Q2,316,028.09
APPN	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
VSC	Q15,969.43	Q15,847.32	Q15,467.67	Q47,284.41
PeajeFT_BT P.Energia en Punta	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PeajeFT_BT P.Energia en Intermedia	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PeajeFT_BT P.Energia en Valle	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PeajeFT_MT P.Energia en Punta	Q124,411.56	Q120,136.66	Q114,797.13	Q359,345.34
PeajeFT_MT P.Energia en Intermedia	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
PeajeFT_MT P.Energia en Valle	Q0.00	Q0.00	Q0.00	Q0.00
<b>TOTAL</b>	<b>Q6,207,738.86</b>	<b>Q6,158,386.52</b>	<b>Q6,282,149.19</b>	<b>Q18,648,274.58</b>

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

Con base en la formulación contenida en el numeral 65 de la Resolución CNEE-110-2020, 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:	$APP_n = CCPR_n - \sum_{i=1}^3 \sum_{j=1}^{N(i)} (DF_{i,j+1} \cdot PTP_{i,j+1} \cdot PFP_{i,j+1}) - \sum_{i=1}^3 \sum_{j=1}^{N(i)} (EF_{i,j+1} \cdot PTP_{i,j+1} \cdot PFP_{i,j+1})$			
CONCEPTO:	COSTOS	-	INGRESOS	= APPn
CÁLCULO:	Q80,273,429.19	-	Q18,648,274.58	= Q61,625,154.62





## 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. 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 65 de la Resolución CNEE-110-2020, 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 sobre la proyección de ventas del trimestre, resultaría el Monto a Recuperar equivalente a  $MR = -Q5,706,045.25$  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:

$$SNA_n = \underbrace{APP_{n-1} + APE_{n-1} + APO_{n-1} + SNA_{n-1} - APENR_{n-1} - APPNR_{n-1}}_{\text{Monto a Recuperar}} - \underbrace{AT_{n-1} * \sum_{t=1}^{marTNS} EF_{t,n-1}}_{\text{Monto Recuperado}}$$

CONCEPTO	MONTO
Monto a Recuperar en el Trimestre Anterior	-Q5,706,045.25
Monto Recuperado por AT en el Trimestre Anterior	-Q5,732,513.05
<b>SALDO NO AJUSTADO POR MONTO RECUPERADO</b>	<b>Q26,467.80</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, los resultados de la



## 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

auditoría efectuada al ajuste anterior, que obra en el informe GTTA-Informe-987, adjunto al expediente GTTA-20-179.

El monto por el **Saldo No Ajustado** en el presente ajuste trimestral por disposición del artículo 87 de la Ley General de Electricidad es:

CONCEPTO	MONTO
Monto a Recuperar en el Trimestre Anterior	-Q5,706,045.25
Monto a Recuperar en el Trimestre Anterior incluyendo cargos a favor y/o en contra de la Distribuidora	-Q1,003,951.62
<b>SALDO NO AJUSTADO POR MONTO RECUPERADO</b>	<b>Q4,702,093.63</b>

CONCEPTO	MONTO
SALDO NO AJUSTADO POR DIFERENCIAS EN CARGOS A FAVOR Y/O EN CONTRA DE LA DISTRIBUIDORA	Q4,702,093.63

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

<b>TOTAL SALDO NO AJUSTADO</b>	<b>Q4,728,561.43</b>
--------------------------------	----------------------

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

Con base en la definición y formulación contenida en el numeral 65 de la Resolución CNEE-110-2020, 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".





## 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

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 plazo de recuperación de saldos:

Con base al último párrafo del artículo 87 del Reglamento de la Ley General de Electricidad y lo establecido en el numeral I.II de la resolución CNEE-221-2020, dentro del Ajuste Trimestral se incluyó la devolución por la Ampliación del Período de Recuperación de los Saldos por un monto de Q 35,245,000.00, a favor de los Usuarios, adicionando los intereses respectivos por Q 616,787.50, resultando un total de Q 35,861,787.50.

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-45980-2020 GTTA-NotaS2020-178, 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 25,145,000.00 perteneciente a los usuarios mismo que deberá ser devuelto en el próximo ajuste trimestral, adicionando los intereses a una tasa simple de 7% anual correspondiente a lo establecido en la nota identificada como GG-481-2020-10-26 remitida por Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A., a esta Comisión.

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	MONTO
Cuotas AMM, EOR, CRIE	Q996,307.97
Ampliacion al Periodo de Recuperacion de Saldo -APRS-	Q25,145,000.00
Devolución de Ampliacion al Periodo de Recuperacion de Saldo -APRS-	-Q35,861,787.50
<b>TOTAL APO</b>	<b>-Q9,720,479.53</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



## 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

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 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.

Con base en lo estipulado en la Resolución CNEE-110-2020, Numerales "66. Ajuste Trimestral por Pérdidas de Energía No Reconocidas" y "67. 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





## 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

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 no afectados a la Tarifa Social,	Q17,730,781.23	20.18%	Q10,360,481.23	12.91%
Monto de Pérdidas Reconocidas de Energía y Potencia, relacionado a los Usuarios no afectados a la Tarifa Social, en el trimestre n	Q12,327,840.63	14.04%	Q16,482,267.39	20.52%
Ajuste por Pérdidas de Energía y Potencia No Reconocidas, relacionado a los Usuarios no afectados a la Tarifa Social, en el trimestre n	Q5,402,940.60	6.15%	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 65 de la Resolución CNEE-110-2020, 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-110-2020 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 noviembre 2020 - enero 2021, el Ajuste Trimestral calculado fue el siguiente:

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

CONCEPTO	SIGLAS	MONTO
Ajuste por Pago de Potencia en el trimestre n	APPn	Q61,625,154.62
Ajuste por Pago de Energía en el trimestre n	APEn	-Q54,982,627.26
Ajuste por Pago de Otros costos reales en el trimestre n	APOn	-Q9,720,479.53
Saldo No Ajustado en trimestre n	SNA n	Q4,728,561.43
Ajuste por Pérdidas de Energía No Reconocidas en el trimestre n	APENRTNSn	Q5,402,940.60
Ajuste por Pérdidas de Potencia No Reconocidas en el trimestre n	APPNR TNSn	Q0.00
Monto a Recuperar en el trimestre n+1	MRn+1	<b>-Q3,752,331.35</b>

<b>FACTURACIÓN DE ENERGÍA PREVISTA EN EL TRIMESTRE n+1</b>	<b>EPn+1</b>	<b>123,000,000</b>
--	--------------	--------------------

<b>AJUSTE TRIMESTRAL EN EL TRIMESTRE n</b>	<b>ATn</b>	<b>-Q0.030507</b>
--	------------	-------------------



## 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

### B) Cálculo de la tasa de interés por mora

Según lo dispuesto en el numeral 13 de la Resolución CNEE-110-2020, "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 calcula 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 noviembre 2020 - enero 2021:

Mes	Tasa Anual	Tasa mensual promedio equivalente
ABRIL	12.46%	0.98%
MAYO	12.48%	0.98%
JUNIO	12.48%	0.98%
<b>Tasa de Mora para el Trimestre</b>		<b>0.984363%</b>

### C) Cargos por potencia de la Tarifa BTS

Para el período del 1 de noviembre 2020 al 31 enero 2021, los cargos por energía y potencia de las Tarifas BTS, BTSA, AP, APPN y VSC de DEORSA son los siguientes:

Tarifa BTS	Monto	Dimensional
Cargo por Energía:	1.092429	Q/kWh
Cargo por Potencia:	0.745063	Q/kWh
Cargo Unitario por Energía:	1.837492	Q/kWh

Tarifa BTSA	Monto	Dimensional
Cargo por Energía:	1.090760	Q/kWh
Cargo por Potencia:	0.541215	Q/kWh
Cargo Unitario por Energía:	1.631976	Q/kWh

Tarifa Alumbrado Público (AP)	Monto	Dimensional
Cargo por Energía:	1.091801	Q/kWh
Cargo por Potencia:	0.813645	Q/kWh
Cargo Unitario por Energía:	1.905446	Q/kWh

Tarifa APPN	Monto	Dimensional
Cargo por Energía:	1.091801	Q/kWh





## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

Cargo por Potencia:	0.813645	Q/kWh
Cargo Unitario por Energía:	1.905446	Q/kWh

Tarifa VSC	Monto	Dimensional
Cargo por Energía:	1.089888	Q/kWh
Cargo por Potencia:	0.483607	Q/kWh
Cargo Unitario por Energía:	1.573495	Q/kWh

### D) Ajuste Semestral:

Con base a lo estipulado en los numerales 68 y 72 de la Resolución CNEE-110-2020, se procedió al cálculo del ajuste de cada uno de los cargos especificados en dichos numerales de la mencionada resolución, como se expone a continuación:

#### 1. Ajuste Semestral de los Cargos por Distribución (CD):

De acuerdo a la formulación y especificaciones contenidas en el numeral 68 de la Resolución CNEE-110-2020, se procedió al cálculo del ajuste a los Cargos por Distribución para la Tarifa No Social de DEORSA:

##### 1.1. Factor de Ajuste del Cargo por Distribución de Baja Tensión (CDBT):

El cálculo del ajuste a este cargo, es el siguiente:

CONCEPTO	VALOR
PD CD,BT	47.96797%
TC N	7.78602
TC 0	7.52213
FAA	1.00000001
PIPC CD,BT	0.52032027
IPC N	146.28
IPC 0	126.83
K CD,N	1.00
FACDBT	1.096622



## 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

### 1.2. Factor de Ajuste del Cargo por Distribución de Media Tensión (CDMT):

El cálculo del ajuste a este cargo, es el siguiente:

CONCEPTO	VALOR
PD CD,MT	43.54599%
TC N	7.78602
TC 0	7.52213
FAA	1.00000001
PIPC CD,MT	0.56454006
IPC N	146.28
IPC 0	126.83
K CD,N	1.000000
Cuota	Q 4,158,632.36
CDMT	84.144407
Sumatoria Dmax m,MT	1,568,979.29
FACDMT	1.133352

### 2. Ajuste Semestral de los Cargos de Consumidor (CF)

De acuerdo a la formulación y especificaciones contenidas en el numeral 68 de la Resolución CNEE-110-2020, se procedió al cálculo del ajuste a los Cargos de Consumidor para la Tarifa No Social de DEORSA:

#### 2.1. Factor de Ajuste del Cargo por Consumidor para usuarios BT:

El cálculo del ajuste a este cargo, es el siguiente:

CONCEPTO	VALOR
PD CF,BT	17.05749%
TC N	7.78602
TC 0	7.52213
FAA	1.00
PIPC CF,BT	82.94251%
IPC N	146.28
IPC 0	126.83
K CF,N	1.00
FACFBT	1.133180





## 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

### 2.2. Factor de Ajuste del Cargo por Consumidor para usuarios MT:

El cálculo del ajuste a este cargo, es el siguiente:

CONCEPTO	VALOR
PD CF,MT	17.05749%
TC N	7.78602
TC 0	7.52213
FAA	1.00
PIPC CF,MT	82.94251%
IPC N	146.28
IPC 0	126.83
K CF,N	1.00
<b>FACFMT</b>	<b>1.133180</b>

### 3. Ajuste a los Cargos por Conexión y Reconexión (CACYR)

CONCEPTO	VALOR
IPC N	146.28
IPC 0	126.83
<b>FACACYRm</b>	<b>1.153355</b>

CONCEPTO	VALOR
CACYRBTSS-BTSH-BTSA-BTSPP_0	Q 266.28
CACYRBDTP-BTDFP-BTDPA-BTDFPA-BTHD_0	Q 798.88
CACYRMDTP-MTDFP-MTDPA-MTDFPA-MTHD_0	Q 2,396.92



## 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 30 minutos del día 30 de octubre de dos mil veinte, en **Diagonal 6, 10-50 zona 10 Edificio Interamericas World Center, Torre Sur Nivel 14**, NOTIFIQUÉ la(s) resolución(es) **CNEE-281-2020** de fecha **veintinueve de octubre de dos mil veinte**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a **Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima**, por medio de cédula de notificación que entrego a Job Lima, quien de enterado SI () – NO () firma. DOY FE.

(f) Notificado

Doc.: GJ-ProyResolDir-3646

Exp.: GTTA-20-179

**MA**

(f) Notificador

ENERGUATE REGULACIÓN Y TARIFAS  
Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A.  
Distribuidora de Electricidad de Oriente, S. A.  
Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

30/10/2020 11:35



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