



ENTE OPERADOR REGIONAL
DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL

Consideraciones operativas para la implementación de la Cuenta General de Compensación del MER (CGC), aprobada mediante la Resolución CRIE-31-2018 y ejemplos de aplicación

20 de marzo de 2018

Contenido

1. Antecedentes

2. Alcance de la Resolución CRIE 31-2018

3. Consideraciones Operativas

4. Ejemplos de Aplicación

Antecedentes

La resolución CRIE-31-2018, modifica el mecanismo para la remuneración de la transmisión regional.

Puntos Resolutivos Resolución CRIE-31-2018:

"PRIMERO. MODIFICAR: a) La "Metodología Transitoria de Cálculo, Conciliación, Facturación y Liquidación del Peaje, Cargo Variable de Transmisión y del Cargo Complementario de los Cargos por Uso de la Red de Transmisión Regional" establecida en la resolución CRIE-NP-19-2012 modificada mediante resolución CRIE-35-2014; y b) El Anexo 1 del Anexo A del "Procedimiento de Aplicación de los Contratos Firmes y Derechos Firmes y sus Anexos", establecido mediante resolución CRIE-07-2017, modificado mediante resolución CRIE-18-2017, atendiendo el detalle que se indica en los Anexos de la presente resolución."

Fecha publicación de Resolución:

22 de febrero de 2018.

Fecha de Firmeza:

23 de marzo de 2018.

Fecha de Vigencia:

01 de abril de 2018.

Alcance de la Resolución CRIE-31-2018

¿Qué aspectos
modifica?



¿Qué aspectos
no modifica?

Alcance de la Resolución CRIE-31-2018

Modifica los siguientes aspectos:

- a) La metodología de conciliación, facturación y liquidación de los CVTneto y el IVDT.
- b) Aplicación de cargos y abonos por CVTneto e IVDT, dado que no se aplicarán a los agentes transmisores.
- c) El Cargo Complementario para el primer mes se determinará conforme la Resolución CRIE-NP-19-2012
- d) Todos los CVT netos e IVDT determinados para cada instalación de transmisión, se asignan a una Cuenta General de Compensación del MER (CGC) y se incluyen en el DTER.
- e) La CGC será utilizada para los reintegros consignados en los DTER de abril, mayo y junio de 2017, durante el primer año de inicio de aplicación de la metodología.
- f) La CGC será utilizada para el pago del IAR de la SIEPAC e instalaciones existentes de la RTR, posterior al primer año de inicio de aplicación de la metodología. Las instalaciones No RTR no recibirán ninguna remuneración por parte de la CGC.
- g) Documento de Transacciones Económicas Regionales (DTER) y sus Anexos.

Alcance de la Resolución CRIE-31-2018

No modifica los siguientes aspectos:

- a) Los cálculos de los CVTmer, CVTdt, CVTneto e IVDT por instalación, ni sus reportes diarios.
- b) Los cálculos por CVT implícito que pagan las transacciones en el Mercado de Oportunidad (TPNC)
- c) Los cálculos por CVT explícito (CMORC) que pagan las transacciones en el Mercado de Contratos.
- d) Metodología para determinar el Cargo Complementario para la SIEPAC: tipo de instalación SIEPAC Interconectores entre países y líneas que no son de interconexión.
- e) Plazos en los procesos comerciales del MER.

Consideraciones Operativas

Esquema comparativo normativa vigente y Resolución-CRIE-31-2018

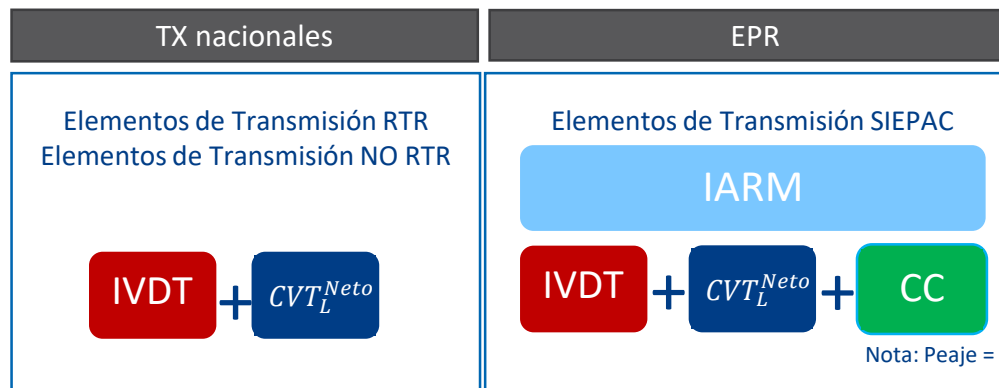
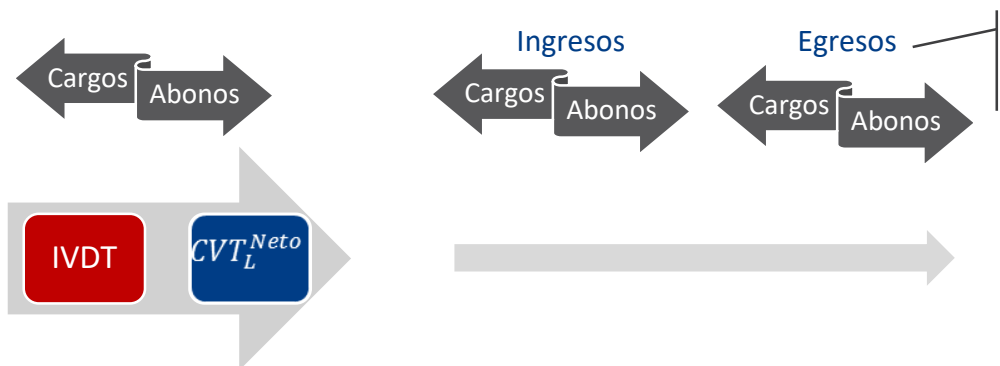
Conciliación CVTn e IVDT

Fact. y liquidación del MER

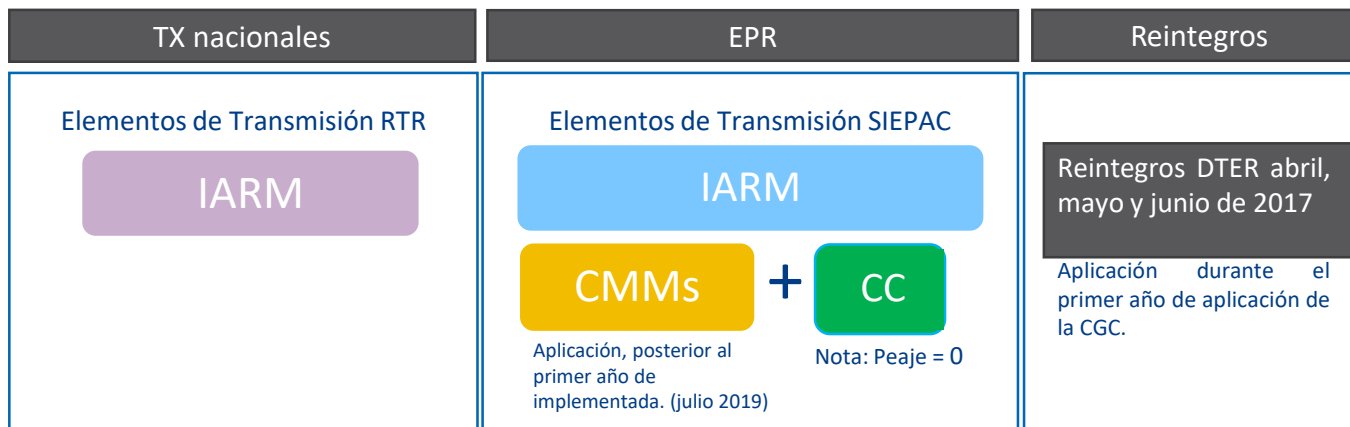
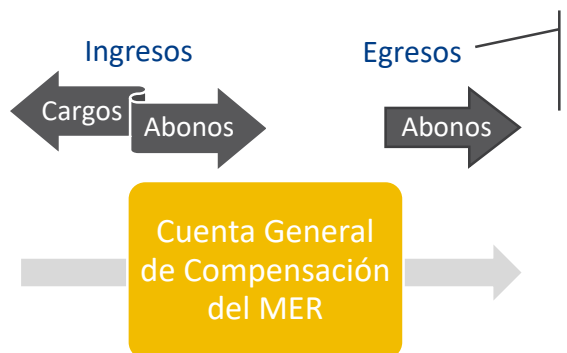
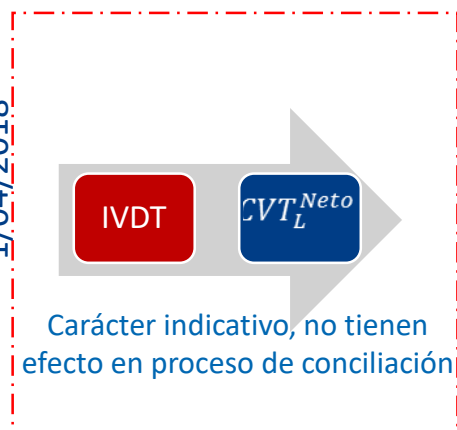
Remuneración agentes transmisores

Reintegros

Vigente hasta el 31/03/2018



Vigente a partir del 1/04/2018



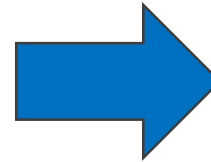
Donde: $IARM = IAR/12$ - Descuento por indisponibilidad

CMMs = Compensación mensual del MER

Compensación Mensual del MER –Línea SIEPAC

Aplicación Resolución CRIE-31-2018

CMMs: Compensación Mensual del MER
derivada del saldo de la Cuenta General de Compensación del MER (CGC)



- CSMse= Compensación Semestral del MER = 80% SCGC.
- Iniciando en un mes de operación: enero ó julio.

$SCGC_{se-1}$ →

Saldo de la CGC al último día del semestre anterior “se”, es decir al 30 de junio o 31 de diciembre.

Compensación Mensual del MER - aplicación Resolución CRIE-31-2018

La CMM_s se determinará para cada mes “s”:

$$CMM_s = \frac{CSM_{se}}{6}$$

CSM_{se} →

Compensación Semestral del MER para el semestre “se”, es decir; de enero a junio o de julio a diciembre.

El CSM_{se} se determinará de la siguiente manera:

$$CSM_{se} = (PC) * (SCGC_{se-1})$$



$$(PC) * (SCGC_{se-1}) \leq \frac{\sum_{k=1}^m IAR_{Interconectores\ k}}{2}$$

$$CSM_{se} = \frac{\sum_{k=1}^m IAR_{Interconectores\ k}}{2}$$



$$(PC) * (SCGC_{se-1}) > \frac{\sum_{k=1}^m IAR_{Interconectores\ k}}{2}$$

PC = Porcentaje de Compensación Mensual , el PC inicial será igual a 0.8, hasta que la CRIE mediante Resolución establezca lo contrario (numeral 11.7 del Anexo 1 de Resolución CRIE-31-2018).

Cálculo de las Tarifas de Cargo Complementario CC - aplicación Resolución CRIE-31-2018

El CC se calculará y será asignado mensualmente de acuerdo a lo siguiente:

$$CC_{p,s} = CC_NO_Interconectores_{p,s} + CC_Interconectores_{p,s}$$

La Tarifa del CC en US\$/MWh para los tramos de la Línea SIEPAC que no son interconectores internacionales:

$$CC_NO_Interconectores_{p,s} = \frac{\sum_{j=1}^n IARM_{No_Interconectores_{j,p,s}}}{Demanda_de_pais_p,s}$$

La Tarifa del CC en US\$/MWh para los tramos de la Línea SIEPAC que son interconectores internacionales:

$$CC_Interconectores_{p,s} = \frac{\left[\sum_{k=1}^m IARM_{Interconectores_{k,s}} - CMM_s \right]}{\sum_{p=1}^6 Demanda_de_pais_p,s}$$

Línea SIEPAC - Tramos interconectores y no interconectores

La clasificación de los tramos conectores y no interconectores se han establecido conforme la Resolución CRIE-NP-19-2012.

Tramo	Tipo
Panaluya - Florido	Interconector
Aguacapa - La Vega*	Interconector
La Vega - Frontera El Salvador*	Interconector
Guate Norte - San Agustín	No Interconector
San Agustín - Panaluya	No Interconector
Frontera Guatemala - Ahuachapán	Interconector
15 de Septiembre - Honduras	Interconector
Ahuachapán - Nejapa	No Interconector
Nejapa - 15 de Septiembre	No Interconector
Frontera El Salvador - Agua Caliente	Interconector
Agua Caliente - Frontera Nicaragua	Interconector
El Florido - San Nicolás	Interconector
San Nicolás - San Buenaventura*	Interconector
San Buenaventura - Torre 43*	No Interconector
Frontera Honduras - Sandino	Interconector
Ticuantepe - Frontera Costa Rica	Interconector
Sandino - Ticuantepe	No Interconector
Masaya - La Virgen (2do. Circuito)	No Interconector
Frontera Nicaragua - Cañas	Interconector
Río Claro - Frontera Panamá	Interconector
Cañas - Jaco	No Interconector
Jaco - Parrita	No Interconector
Parrita - Palmar Norte	No Interconector
Palmar Norte - Río Claro	No Interconector
Frontera Costa Rica – Veladero*	Interconector
Dominical – Veladero*	Interconector

* Modificaciones en las líneas de transmisión.

Reintegros

Reintegros a OS/OM y Agentes correspondiente a los DTER de abril, mayo y junio 2017

OS/OM ó Agente	Base regulatoria
ETESAL	CRIE 48-2017 y CRIE 69-2017
UT	CRIE 48-2017, CRIE 61-2017 y CRIE 64-2017
ENEE	CRIE 48-2017, CRIE 60-2017 y CRIE 63-2017
ENATREL	CRIE 48-2017 y CRIE 59-2017 y CRIE 62-2017

Disposiciones Transitorias

Durante el primer mes de aplicación de la Resolución:

- El Cargo Complementario se determina conforme la Resolución CRIE-NP-19-2012.
- Inicia la asignación de CVT e IVDT a la CGC correspondientes a dicho mes de operación.
- Asignación de saldos asociados a las instalaciones de la Línea SIEPAC a la CGC.

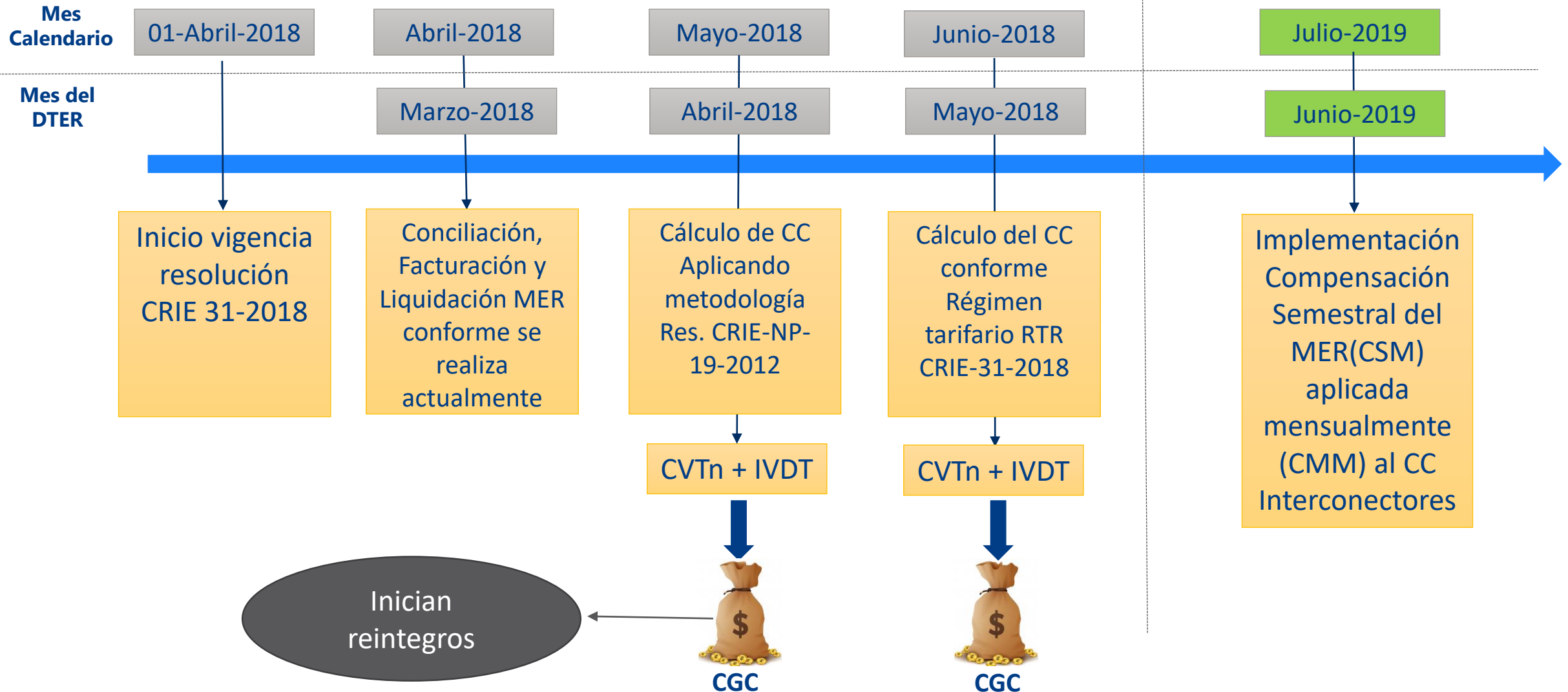
Durante el primer año de aplicación de la CGC

- Reintegro a los OS/OM y agentes de los montos asociados a las aperturas por interconexiones (Abril, Mayo y Junio 2017).

Posterior al primer año de aplicación de la CGC

- Se implementará la Compensación Semestral del MER (CSM), aplicada a través del descuento de la Compensación Mensual del MER (CMM) al CC Interconectores de la línea SIEPAC, iniciando en un mes de operación, enero o julio.

Cronograma de aplicación



Ejemplos de Aplicación

Premisas para los Ejemplos

1. El saldo al 01 de abril de 2018 en la cuenta liquidadora del MER asociado a las instalaciones de la línea SIEPAC e interés financiero es de \$500.00

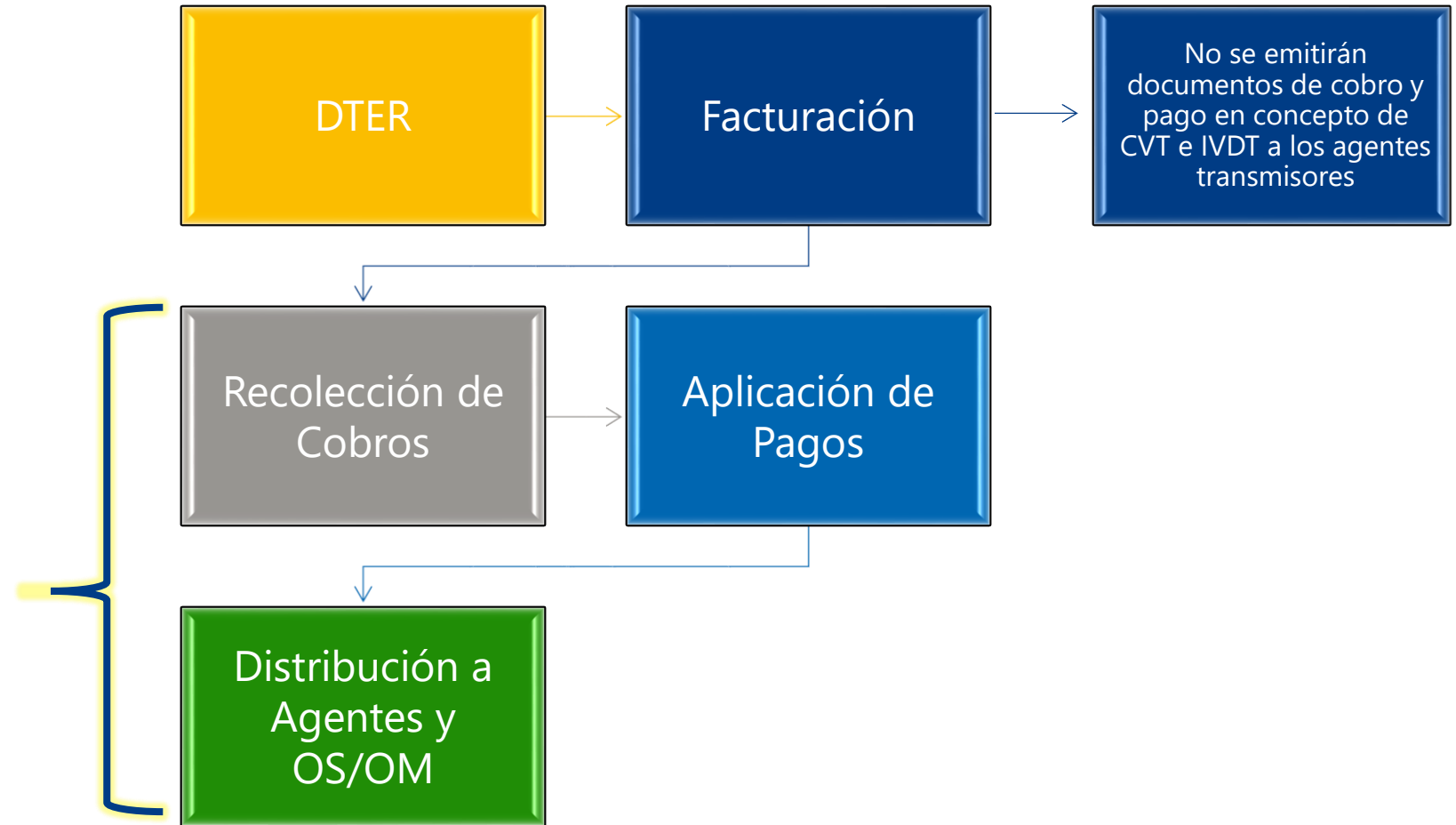
2. El saldo total al 01 de abril de 2018 en la cuenta liquidadora del MER asociado al pago de Derechos Firms (PDF) con periodo de validez anual e interés financiero es de \$9,500.00

Esquema de Proceso Comerciales afectados

Conciliación y Facturación

Liquidación del MER

Ejemplos
Hipotéticos



Ejemplo de Aplicación Resolución CRIE-31-2018

Ejemplo de Aplicación Resolución CRIE-31-2018

Saldo Inicial de la Cuenta General de Compensación (CGC):

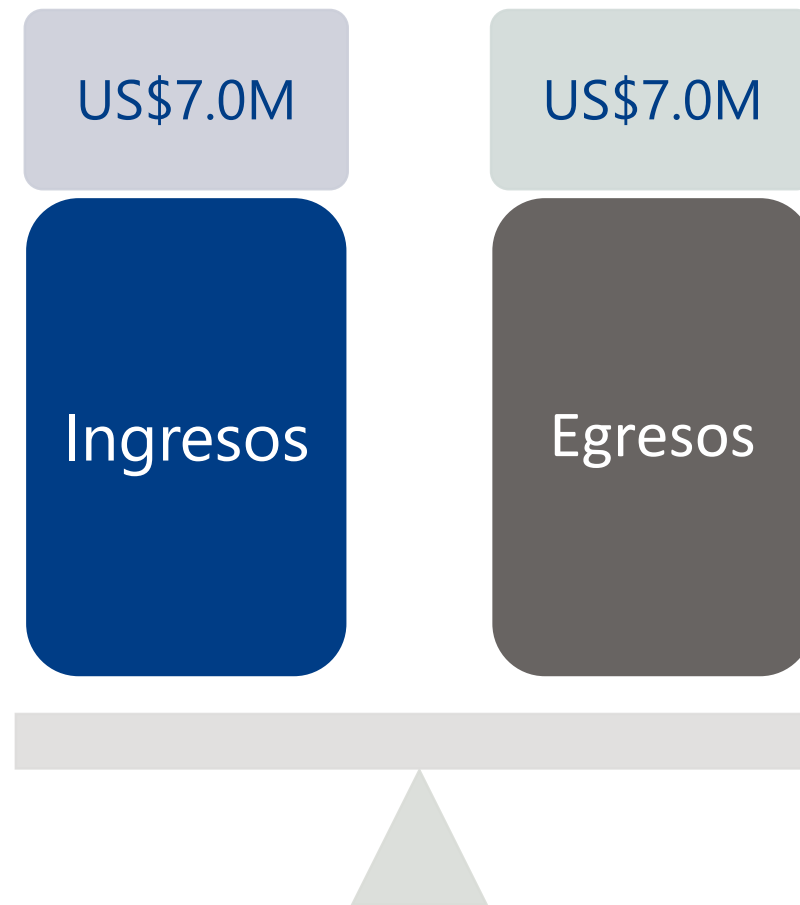


Ejemplo de Aplicación Resolución CRIE-31-2018

Recolección y Aplicación de Pagos



CVT e IVDT mensual: US\$500,000



Ejemplo de Aplicación Resolución CRIE-31-2018

Detalle de Recolección y Aplicación de Pagos

Ingresos Cuenta Liquidadora del MER	Monto (USD)
Agente Deudor 1	\$ 1918,000.00
Agente Deudor 2	\$ 1050,000.00
Agente Deudor 3	\$ 1350,000.00
Agente Deudor 4	\$ 1075,000.00
Agente Deudor 5	\$ 472,500.00
Agente Deudor 6	\$ 932,000.00
Agente Deudor 7	\$ 202,500.00
TOTAL	\$ 7000,000.00

Agentes Acreedores	Monto (USD)
Organismo Regional	\$ 540,000.00
Organismo Regional	\$ 250,000.00
Organismo Regional	\$ 5000,000.00
Agente Acreedor 1	\$ 375,000.00
Agente Acreedor 2	\$ 50,000.00
Agente Acreedor 3	\$ 200,000.00
Agente Acreedor 4	\$ 85,000.00
CVT e IVDT (CGC)	\$ 500,000.00
TOTAL	\$ 7000,000.00

Ejemplo de Aplicación Resolución CRIE-31-2018

Detalle de Liquidación de Reintegros

Saldos Asociados a
Instalaciones Línea SIEPAC e
intereses
\$500.00

+

PDF e intereses
\$9,500.00

+

CVTN Neto e IVDT del mes
de operación
\$500,000.00

=

Monto en CGC para
reintegros a OS/OM y
agentes \$510,000.00

OS/OM Y AGENTES	MONTO A REINTEGRAR (USD)	% DISTRIBUCIÓN	REINTEGROS PENDIENTES POR PAGAR	TOTAL A LIQUIDAR
OS/OM A	\$ 500,000.00	0.5	-\$ 245,000.00	\$ 255,000.00
OS/OM B	\$ 300,000.00	0.3	-\$ 147,000.00	\$ 153,000.00
Agente	\$ 200,000.00	0.2	-\$ 98,000.00	\$ 102,000.00
TOTAL	\$ 1000,000.00	1.00	\$ (490,000.00)	\$ 510,000.00

Base Regulatoria:
 Numeral 2.9.3.1 del Libro II
 RMER
 Numeral 11.5 del Anexo 1 de la
 Resolución CRIE-31-2018

Ejemplo de Aplicación Resolución CRIE-31-2018

Distribución a OS/OM y Agentes

Recaudo CGC



Distribución



Base Regulatoria:

- Numeral 2.9.3.1 y 1.9.3.3 del Libro II RMER
- Numeral 11.5 del Anexo 1 de la Resolución CRIE-31-2018

AGENTE	MONTO
OS/OM 1- reintegro	\$ 245,000.00
OS/OM 2- reintegro	\$ 147,000.00
Agente - reintegro	\$ 98,000.00
TOTAL	\$ 490,000.00

MUCHAS GRACIAS.