

MANUAL DE USUARIO

Dashboard de Derechos de Transmisión y su operación comercial en el MER



ÍNDICE

	Tema	Página
	Glosario	1
	Introducción	2
1	Ingresando al “Dashboard de Derechos de Transmisión y su operación Comercial en el MER”	3
2	Estructura del cuadro de mando	3
	A. Navegación entre dashboards	4
	B. Sección filtros o selectores de información por subastas	4
	C. Filtro por fechas de inicio/fin	5
	D. Definición de términos	6
	E. Área Gráfica o Tabular de análisis de datos	6
3	Dashboard potencia de DT y Energía de CF	6
	F. Visualización de datos de Potencia asignada según subasta	7
	G. Visualización de Potencia de Inyección y Retiro por país	7
	H. Visualización de Energía asociada a los DT asignados y la energía declarada de los contratos firmes en el Predespacho Regional	8
	I. Visualización de proporción de energía declarada en el Predespacho Regional	8
4	Dashboard de Operación Comercial de los Derechos de Transmisión	9

GLOSARIO

- **DT:** Derecho de Transmisión.
- **CF:** Contrato Firme.
- **MER:** Mercado Eléctrico Regional.
- **Predespacho:** Programación de las transacciones de energía y de la operación del sistema para el día siguiente, el cual se realiza por período de mercado.
- **Energía Declarada:** Energía de los contratos regionales que se informa diariamente, por período de mercado, para el predespacho regional.
- **Asignación Anual:** Subasta en la cual se adjudican Derechos de Transmisión (DT) con periodo de validez de un año.
- **Asignación Mensual:** Subasta en la cual se adjudican Derechos de Transmisión (DT) con periodo de validez de un mes.
- **Potencia Asignada:** Valor en MW del DT asignado a un agente adjudicatario.
- **Subasta:** Mecanismo por el cual el EOR asigna DT a los respectivos adjudicatarios conforme los resultados de la formulación matemática establecida en la regulación vigente.

INTRODUCCIÓN

El Dashboard de los Derechos de Transmisión y su operación comercial en el MER es, una herramienta que permite consultar de forma automática, dinámica e interactiva la información referente a Derechos de Transmisión desde su asignación por subasta hasta sus declaraciones de ofertas en relación a los Contratos Firmes registrados, su despacho y conciliación.

El presente manual se ha creado con la finalidad de facilitar al usuario la interacción con el "Dashboard de los Derechos de Transmisión y su operación comercial en el MER", en el cual se puede encontrar y explorar dinámicamente información relacionada con:

1. **Potencia DT y Energía CF:** Para el periodo seleccionado de análisis, permite visualizar la Potencia asignada, País inyector y retirador, energía declarada en el Presdespacho y su desglose hasta su programación en el predespacho; todo lo anterior también se actualiza para los filtros de selección por subastas.
2. **Operación comercial de DT:** Muestra los montos asociados a los rubros conciliados por Derechos de Transmisión o Contratos Firmes, de igual manera posee filtros de selección por subastas.

Dicha información está disponible para las fechas comprendidas entre el 1 de enero de 2020 y el ultimo día conciliado.

1

Ingresando al “Dashboard de Derechos de Transmisión y su operación comercial en el MER”

Para acceder al Dashboard desde el portal web del EOR, debe de dirigirse al menú INICIO -> Dashboards -> Dashboard de Derechos de Transmisión y su operación comercial en el MER.

Dashboard de los Derechos de Transmisión y su Operación Comercial en el MER

Imagen 1. Navegación en portal

2

Estructura del cuadro de mando

El cuadro de mando contiene varios elementos, como gráficos y botones de selección, que están enlazados entre los diferentes datos de modo que, permiten presentar los mismos de forma visual, dinámica y compacta para facilitar el análisis del comportamiento de los Derechos de Transmisión en el MER.

En la imagen 2, se muestra la estructura genérica de los Cuadros de Mando de ambos Dashboard de Derechos de Transmisión.

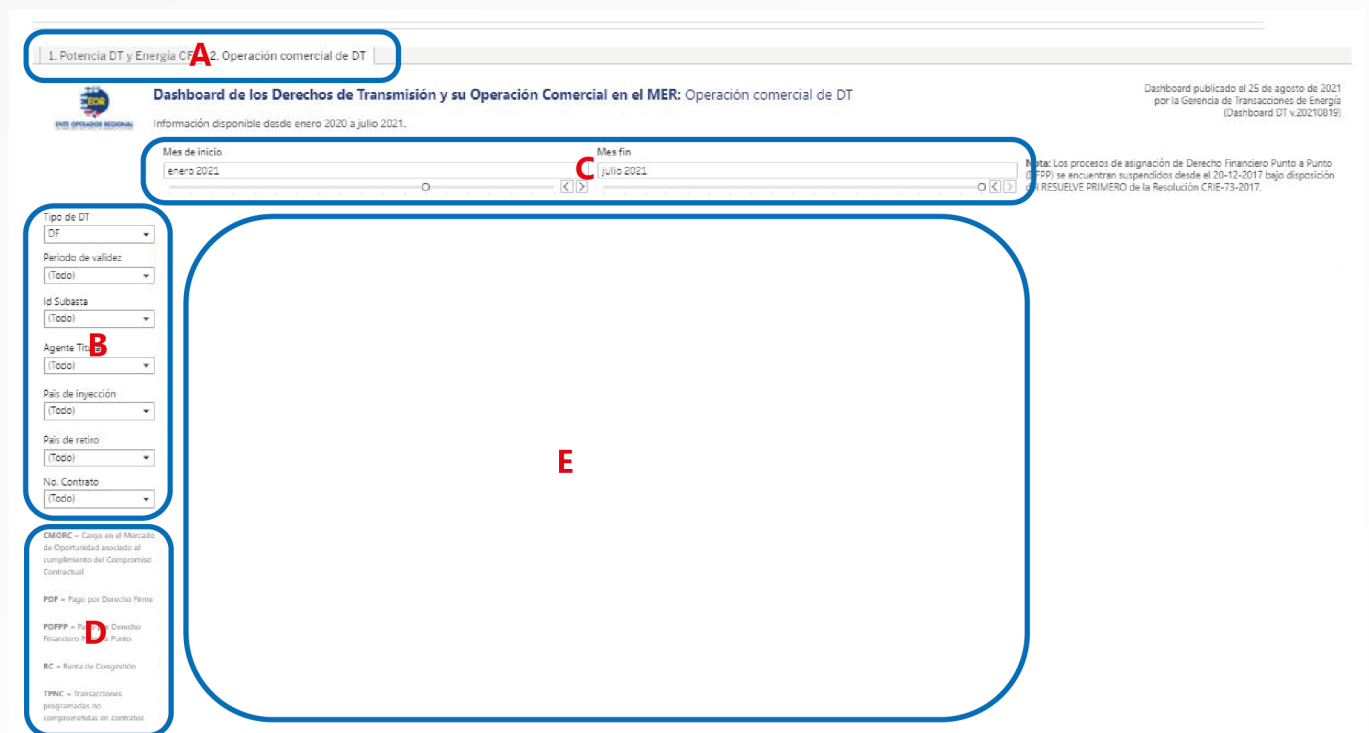


Imagen 2. Estructura del cuadro de mando

- A. Selectores para navegar entre Dashboards.
- B. Sección de filtros o selectores de información por subastas.
- C. Filtro por fechas de inicio/fin.
- D. Definición de términos (únicamente para el Dashboard de operación comercial de los Derechos de Transmisión).
- E. Área Gráfica o Tabular de análisis de datos.

A. Navegación entre Dashboards



Imagen 3. Navegación entre Dashboards

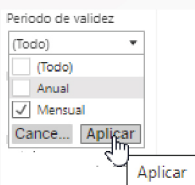
En la sección de navegación podemos movernos entre el Dashboard de Potencia de DT y Energía de CF y el Dashboard de Operación Comercial de DT.

B. Sección de filtros o selectores de información por subastas

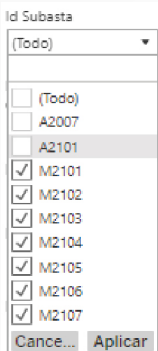
Cada selector de información funciona de la misma manera, al situar el puntero sobre el filtro de interés se despliegan múltiples opciones relacionadas al menú seleccionado, se marca una o todas las opciones (**Todo**) a continuación el botón **Aplicar**.



Para el menú de selección **Tipo de DT**, actualmente no está disponible la opción de Derechos Financieros Punto a Punto (DFPP).

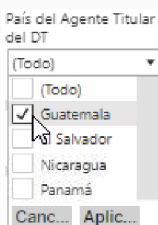


Por medio del menú **Periodo de Validez**, es posible verificar la información de Derechos Firmes anuales y mensuales.



El menú **Id subasta** permite una selección más a detalle de las asignaciones anuales o mensuales ya que mediante este selector se puede escoger el Id de cada subasta anual o mensual de interés a consulta.

NOTA: se presentan únicamente las asignaciones disponibles conforme a la regulación regional vigente.



El menú **País del Agente Titular del DT** (únicamente disponible para el Dashboard de Potencia de DT y energía de CF) es para seleccionar el país de procedencia de los agentes titulares de los Derechos de Transmisión.

	<p>El menú Agente Titular (únicamente para el Dashboard de Operación Comercial de los Derechos de Transmisión) permite identificar al agente Titular del DT por medio del Código de Referencia o por medio del nombre, en caso haya dos agentes con nombre similar, es posible digitar una palabra clave y luego seleccionar el agente de interés.</p>
	<p>En el menú País de Inyección únicamente se presentan para selección los países inyectores como resultado del proceso de asignación de subasta.</p>
	<p>En este menú País de Retiro únicamente se presentan para selección los países retiradores como resultado del proceso de asignación de subasta.</p>
	<p>Mediante el menú de No. Contrato se puede identificar cada contrato y ver la información relacionada al mismo.</p> <p><i>El identificador SIN REGISTRO indica que el agente al cual se le adjudicó el Derecho de Transmisión no realizó el registro del contrato y por lo tanto nunca fue operado.</i></p>

Imagen 4. Selectores de información por subasta

C. Filtro por fechas de inicio/fin

Información disponible desde enero 2020 a julio 2021. ← Disponibilidad de información de inicio

Mes de inicio: enero 2021 Mes fin: julio 2021

Barra desplazadora por mes Botones desplazadores por mes

Imagen 5. Filtro por fechas de inicio/fin

El menú de selección de fechas nos permite escoger una fecha entre enero de 2020 y el último día conciliado, la selección se puede realizar para un solo mes o para un rango de fechas (año y meses). Los filtros selectores de información por subasta estarán disponibles en función de las fechas seleccionadas, así mismo las fechas seleccionadas son las mismas habilitadas al navegar entre los Dashboards.

D. Definición de Términos

CMORC = Cargo en el Mercado de Oportunidad asociado al cumplimiento del Compromiso Contractual

PDF = Pago por Derecho Firme

PDFPP = Pago por Derecho Financiero Punto a Punto

RC = Renta de Congestión

TPNC = Transacciones programadas no comprometidas en contratos

Este menú se ubica únicamente para el Dashboard de Operación Comercial de los Derechos de Transmisión y es el Glosario de los rubros identificados en la Tabla 2.1

E. Área Gráfica o Tabular de análisis de datos

Esta área cambia entre las secciones 1. Potencia DT y Energía CF y 2. Operación comercial de DT; como se describe a continuación:

3 Dashboard potencia de DT y Energía de CF

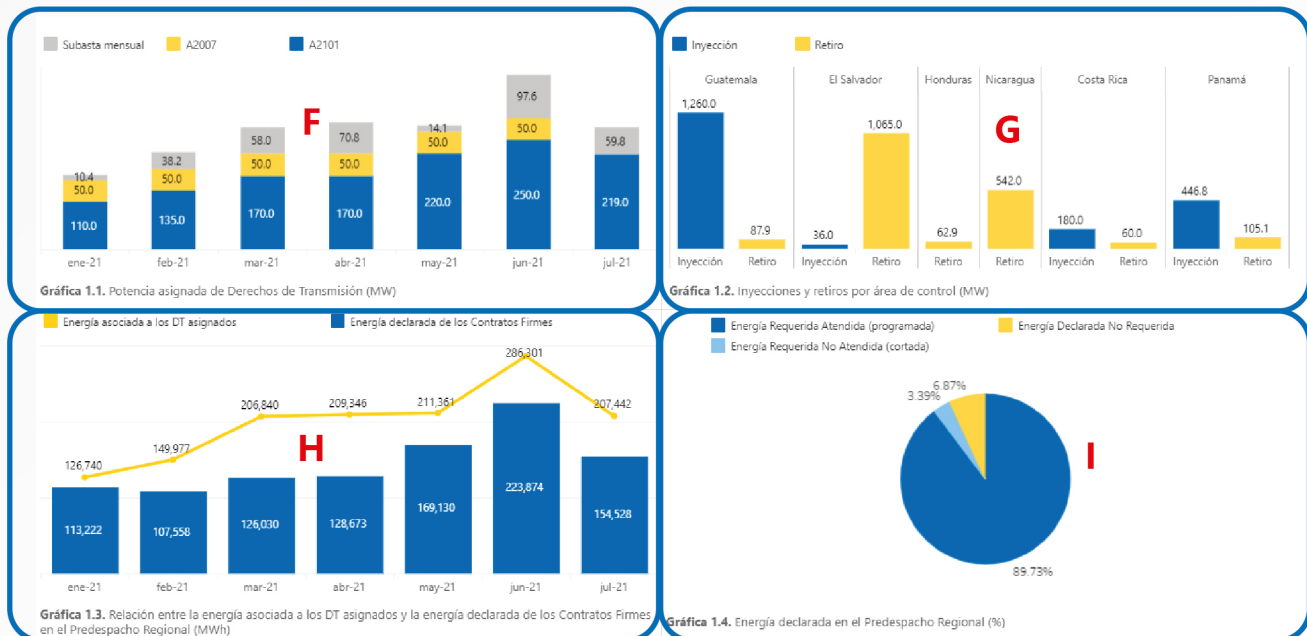


Imagen 6. Área gráfica de análisis de Potencias y Energías de Contratos Firmes

- F. Visualización de datos de Potencia asignada según subasta.
- G. Visualización de Potencia de Inyección y Retiro por País.
- H. Visualización de Energía asociada a los DT asignados y la energía declarada de los contratos firmes en el Predespacho Regional.
- I. Visualización de proporción de energía declarada en el Predespacho Regional.

F. Visualización de datos de Potencia asignada según Subasta

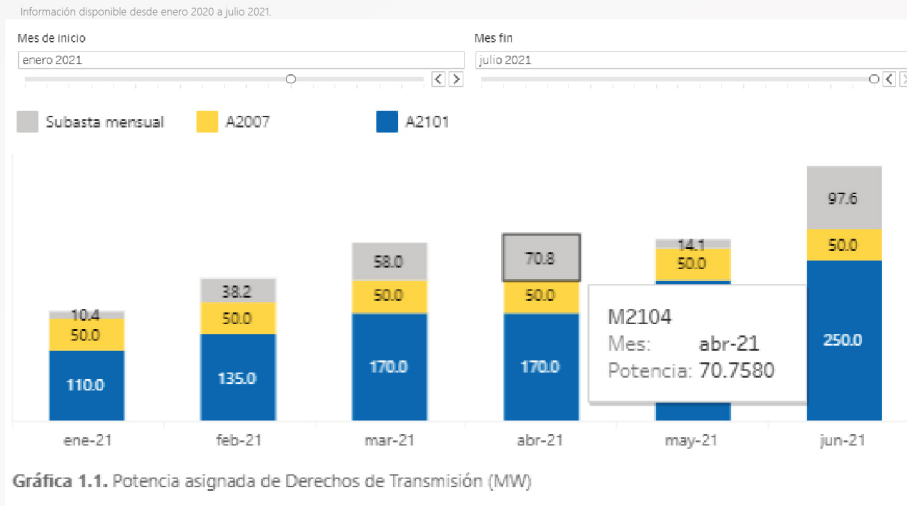


Imagen 7. Potencia asignada de Derechos de Transmisión (MW)

Al seleccionar, por ejemplo, las fechas comprendidas entre enero y junio 2021, se puede observar la potencia asignada por mes ya sea ésta proveniente de asignaciones anuales o mensuales. Los indicadores están marcados con color conforme a la subasta a la cual pertenecen; para el caso de las subastas mensuales, que para el año 2021 tienen color gris, el detalle del código de asignación se puede obtener al posicionarse sobre la región gris en la columna del mes de interés.

Al seleccionar cualquier barra de cada columna o la columna completa, se observa que se actualizan los gráficos 1.2 y 1.3 en relación a lo seleccionado.

G. Visualización de Potencia de Inyección y Retiro por país

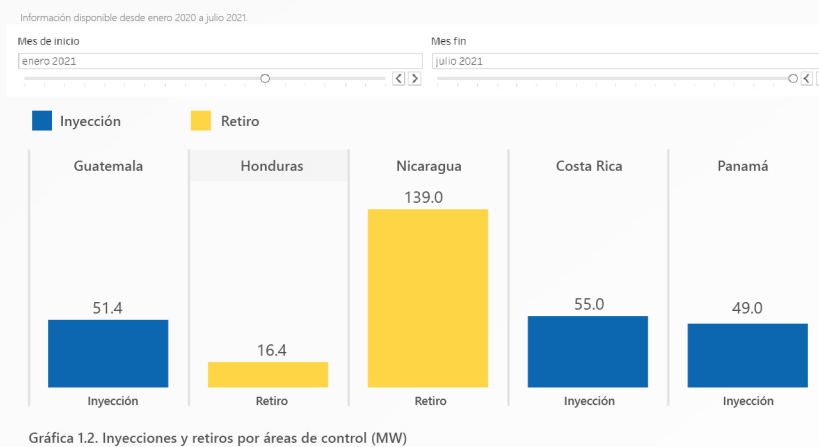


Imagen 8. Inyecciones y retiros por área de control (MW)

Este gráfico muestra la potencia asignada por inyecciones o por retiros en cada país. Por ejemplo, se observa en el gráfico 1.2 (Imagen 8) que no hubo Potencia asignada para El Salvador en diciembre 2020, pero podemos observar que tanto Guatemala como Costa Rica y Panamá, tuvieron asignaciones de inyección mientras que Honduras y Nicaragua tuvieron solamente asignaciones de retiro.

Al seleccionar cualquier columna de inyecciones o retiro, se observa que se actualizan los gráficos 1.1 y 1.3 en relación a lo seleccionado.

H. Visualización de Energía asociada a los DT asignados y la energía declarada de los contratos firmes en el Predespacho Regional.

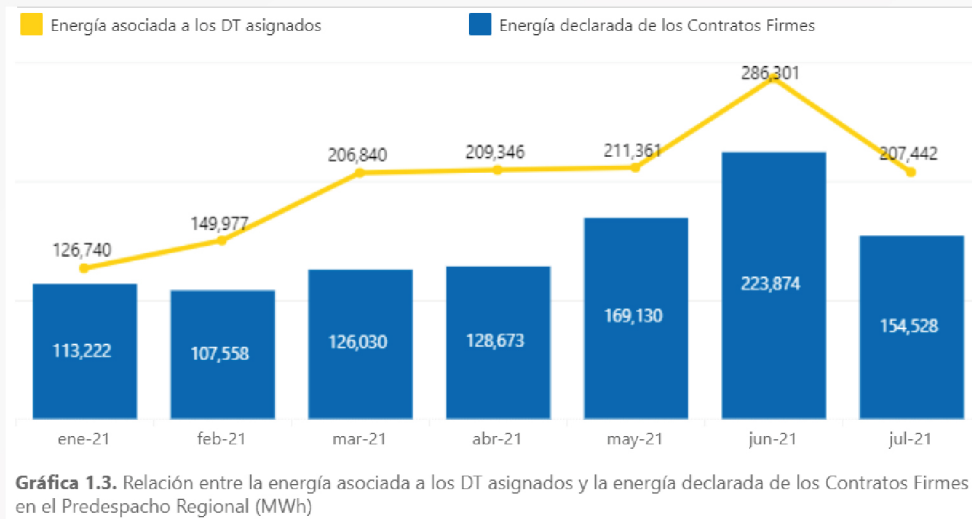


Imagen 9. Energía asociada a los DT asignados y energía declarada de los CF en el Predespacho Regional. (MWh)

I. Visualización de proporción de energía declarada en el Predespacho Regional.

El gráfico 1.4 muestra la distribución de la proporción de energía declarada, la cual se divide en energía programada, energía cortada y energía no requerida; al seleccionar cualquier segmento de proporcionalidad del pastel, en el gráfico 1.3 puede apreciarse su correspondiente valor de energía.

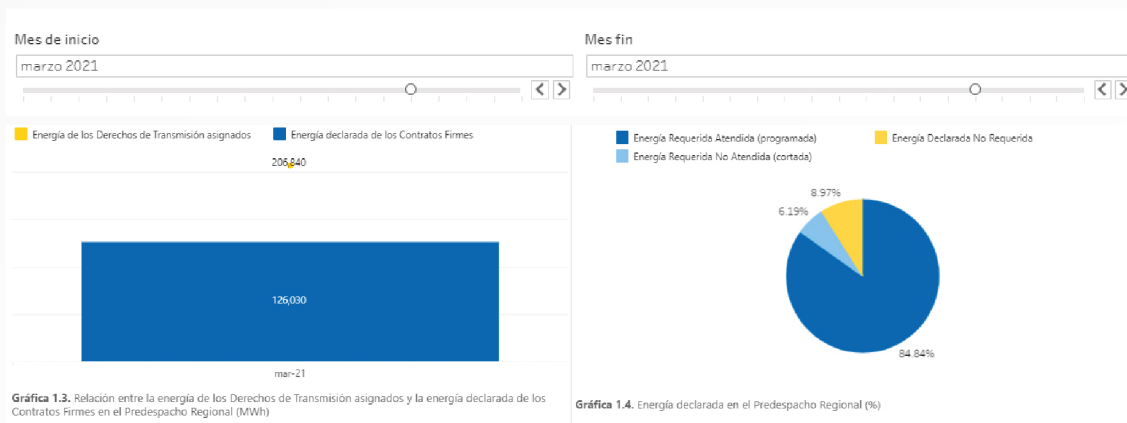


Imagen 10. Energía de los Derechos de Transmisión asignados y proporciones de energía declarada y programada en el predespacho.

Este segmento representa la energía disponible conforme a la asignación de Potencia de los Derechos de Transmisión y la energía que se declara en el predespacho. Este gráfico está relacionado con el 1.1 de modo que se aprecie la energía disponible, en relación a la Potencia asignada de DT.

4

Dashboard de Operación Comercial de los Derechos de Transmisión

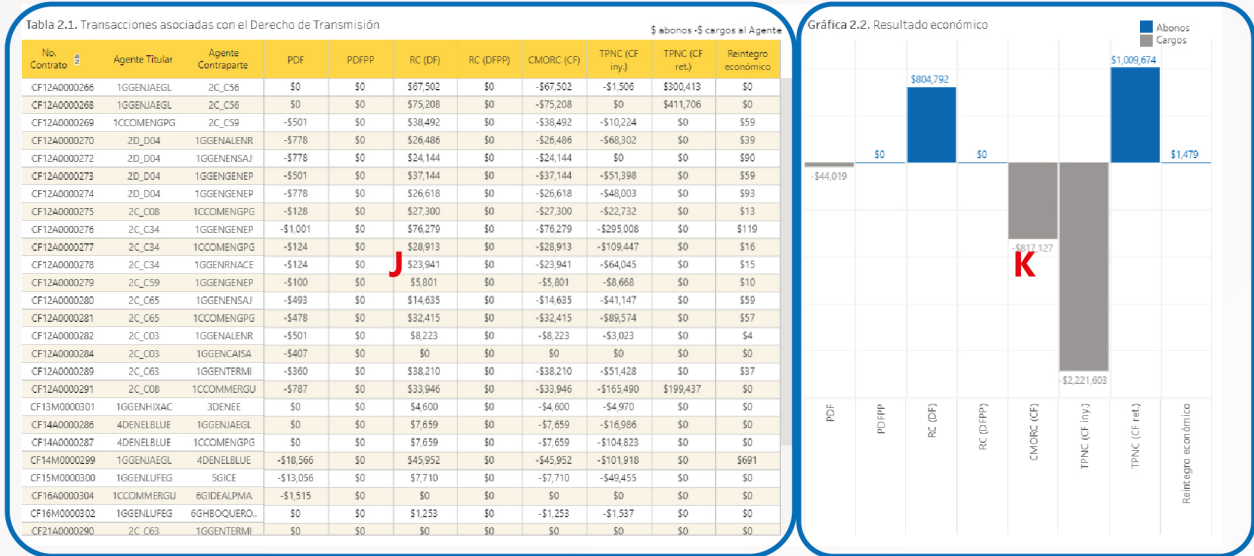


Imagen 11. Área tabular y gráfica de los rubros conciliados por la operación de los Contratos Firmes.

- J. Conciliación de rubros asociados a la operación de los Contratos Firmes.
- K. Visualización gráfica de Conciliación de rubros asociados a la operación de los Contratos Firmes.

La tabla 2.1 muestra un contrato por cada línea, en donde cada celda representa los montos económicos conciliados para cada contrato.

La gráfica 2.2 se actualizará dinámicamente con los montos de conciliación pertenecientes al contrato de la línea sobre la cual se encuentre situado el cursor; en caso de tener el cursor fuera de la tabla 2.1, la gráfica 2.2 mostrará los montos totales por rubro de los contratos mostrados en la tabla 2.1

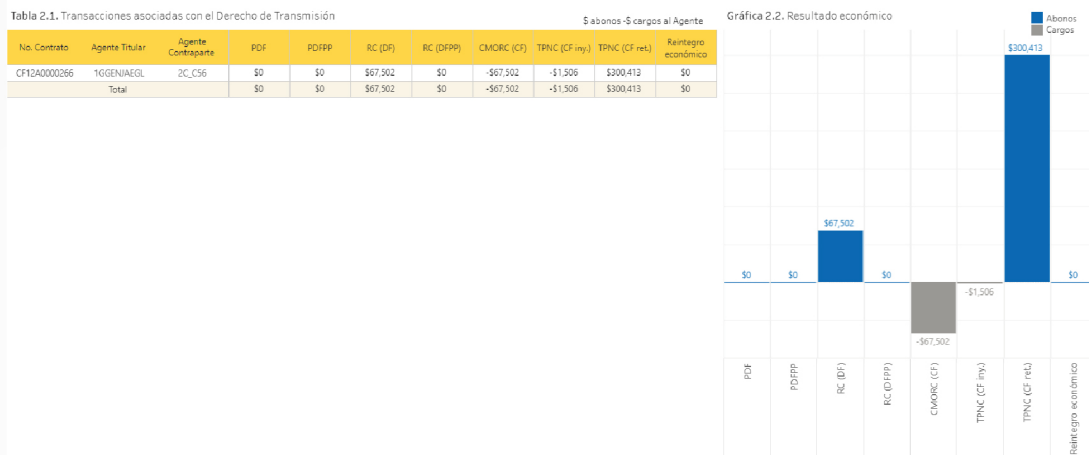


Imagen 12. Tabla de datos de Conciliación de los Contratos Firmes y resultado gráfico.

Para cada selección de Contratos Firmes que se realice, se desplegarán los montos asociados a los rubros conciliados para ese contrato tanto para la tabla 2.1 como para la gráfica 2.2; los rubros positivos representan abonos para los agentes.

“Somos la energía de la integración nacional”



ENTE OPERADOR REGIONAL
DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL

Elaborador por: Gerencia de Transacciones de Energía

Diagramación y diseño por: Coordinación de Comunicaciones y Relaciones Públicas