



Recepción de Información
Ofertas de Energía

Instructivo Aplicativo RIO

Ingreso de oferta TIE

Tabla de contenido

Objetivo.....	Página 3
Acceso aplicativo RIO.....	Página 4
1. Generalidades.....	Página 4
2. Oferta TIES.....	Página 6
3. Programa de importación.....	Página 8
4. Administración.....	Página 10
5. Reportes.....	Página 11

Objetivo

Proporcionar una guía clara a los agentes TIE de la compañía CENACE sobre el uso del nuevo aplicativo RIO. Este aplicativo está diseñado para facilitar el ingreso de ofertas TIE y la gestión del programa de importación, asegurando que los usuarios puedan realizar estas tareas de manera eficiente y precisa. A través de este instructivo, los agentes TIE podrán familiarizarse con las funcionalidades del aplicativo, comprender los procedimientos necesarios y optimizar su desempeño en el cumplimiento de sus responsabilidades.

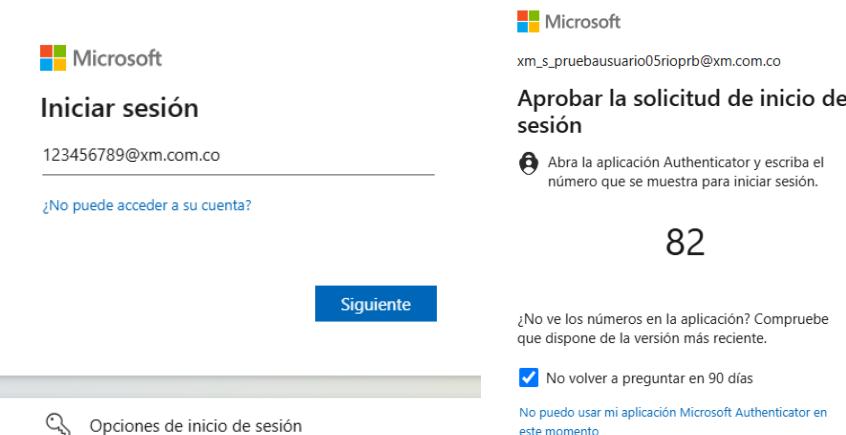
Acceso aplicativo RIO

El ingreso a RIO se da en el siguiente enlace:

<https://rio.xm.com.co/#/>

No se tiene restricción para el uso de algún navegador en específico. Las pruebas han sido realizadas sobre Google Chrome, Mozilla Firefox y Microsoft Edge de manera satisfactoria.

Este debe ser realizado ingresando su número de identificación adicionando el dominio de XM, siempre y cuando se haya coordinado el acceso al aplicativo con los miembros del proceso del despacho económico.



Al iniciar, sobre el aplicativo se despliegan las siguientes opciones a las que tiene acceso el rol Agente TIE, que se encuentra asociado a CENACE.

1. Generalidades

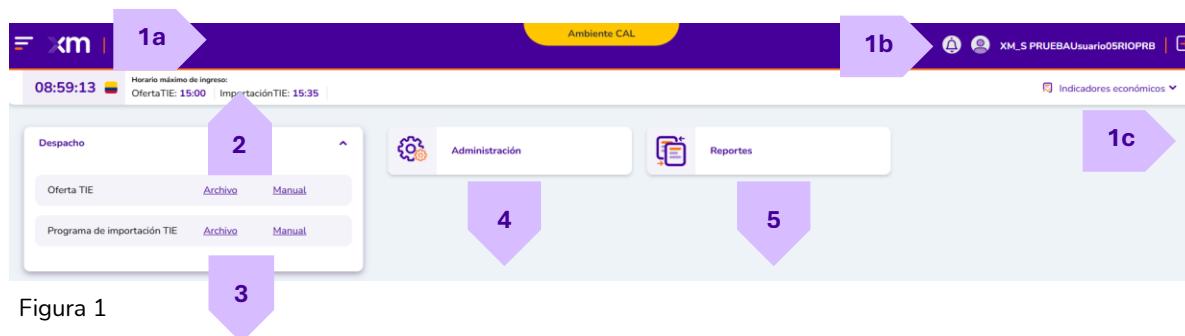


Figura 1

A continuación, detallamos cada uno de los ítems contemplados en la figura 1:

1a. Horarios máximos de ingreso de oferta.

Despliegue de información de máximo ingreso de oferta actualmente configurado para la fecha del día d+1 tanto para la oferta TIE como para el programa de importación. No se tiene actualización automática cuando se efectúe modificación de los horarios, por lo que cuando eso suceda, se hará necesario refrescar la página.

1b. Centro de notificaciones

Permitirá recibir las notificaciones relevantes para el proceso. Dentro de las consideraciones de este centro de notificaciones se tienen:

- Notificaciones sobre ingresos de oferta TIE, programa de importación, procesamiento de ofertas, umbral TIE Colombia y Ecuador, e ingresos de garantías TIE ordinarias y extraordinarias.
- La información es común para todos los usuarios con rol AgenteTIE que se encuentren asociados a CENACE.
- Tienen una vigencia diaria. Cada día son generadas nuevas notificaciones y se ignoran las anteriores.
- Las notificaciones seguirán desplegándose hasta que un usuario las marque como leídas.

1c. Indicadores económicos

En esta opción se despliegan las variables que usa el aplicativo para la aplicación de reglas de negocio a nivel de recepción y procesamiento de ofertas. Para acceder a este menú oculto se deberá hacer clic sobre el texto “indicadores económicos” y aparecerá la información como se tiene a continuación:

09:11:57 Horario máximo de ingreso:				Indicadores económicos			
OfertaTIE: 15:00 ImportaciónTIE: 15:35							
TRM [S]				Costo de energía equivalente - CEE [\$/MWh]			
Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor	Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor
2025-03-02	\$ 4,134.04	2025-03-03	\$ 4,134.04 =	2025-02-01	\$ 84,810.00	2025-03-01	\$ 82,670.00
CEE + FAZNI [\$/MWh]				Precio de escasez de activación [\$/MWh]			
Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor	Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor
2025-02-01	\$ 87,942.30	2025-03-01	\$ 86,031.60	2025-02-01	\$ 970,591.24	2025-03-01	\$ 1,000,000.00
Fondo Asociado a Zonas No Interconectadas - FAZNI [\$/MWh]				1er segmento de costo de racionamiento - CR01 [\$/MWh]			
Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor	Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor
2024-09-12	\$ 3,132.30	2025-01-01	\$ 3,361.60	2025-02-01	\$ 2,461,280.00	2025-03-01	\$ 2,461,280.00 =

Se tiene siempre la mejor información disponible de los (2) últimos valores con separadores de miles [,] y decimales [.] con la fecha de inicio de vigencia en formato [AAAA-MM-DD].

Por ejemplo, para el caso del costo de energía equivalente – CEE se tienen (2) valores con distintas fechas de vigencia con lo cual se permite inferior los siguientes valores:

- Febrero: \$84,810.00
- Marzo: \$82,670.00

2. Oferta TIE

El ingreso de la oferta TIE puede ser realizado por medio de archivo o manual. La estructura y nombre de los archivos para cada operador es la siguiente:

XM		CENACE	
ENLACE	SEGMENTO	ENLACE	SEGMENTO
COLOMBIA138	COLOMBIA138_1	ECUADOR138	ECUADOR138_1
	COLOMBIA138_2		ECUADOR138_2

	COLOMBIA138_n		ECUADOR138_n
COLOMBIA230	COLOMBIA230_1	ECUADOR230	ECUADOR230_1
	COLOMBIA230_2		ECUADOR230_2

	COLOMBIA230_n		ECUADOR230_n

Para el programa de importación no se tiene cambios sobre la estructura, por lo que los archivos usados en CNDnet seguirán funcionando.

Ahora bien, la oferta TIE está compuesta de los siguientes conceptos de oferta:

PREFIJO	TIPO OFERTA	DESCRIPCIÓN
PIUSD	ENLACE	Precio de importación expresado en dólares americanos ofertado por enlace.
DTIE	SEGMENTO	Disponibilidad por segmento expresado en MWh.
PEUSD	SEGMENTO	Precio de exportación por segmento expresado en dólares americanos.

2a. Ingreso de oferta manual

El ingreso de la oferta se hará de manera discriminada por cada uno de los enlaces actualmente disponibles 138KV y 230 KV. La opción se realiza haciendo click en “Ver segmentos” y dará paso al despliegue de cada uno de los campos como se ve a continuación:

Oferta TIE

Fecha oferta * 2025-03-04 Agentes * CENACE

Cancelar Enviar oferta \$✓ Validar oferta Editar oferta

Oferta **Mensajes**

Enlaces

ECUADOR138		ECUADOR230	
+	-	+	-
<input checked="" type="checkbox"/> Conceptos	P1	P2	P3
<input checked="" type="checkbox"/> P1USD	P4	P5	P6
<input type="checkbox"/> ECUADOR138_1	P7	P8	P9
<input checked="" type="checkbox"/> DTIE	P10	P11	P12
<input checked="" type="checkbox"/> PEUSD	P13	P14	P15
	P16	P17	P18
	P19	P20	P21
	P22	P23	P24

ECUADOR138		ECUADOR230	
+	-	+	-
<input checked="" type="checkbox"/> Conceptos	P1	P2	P3
<input checked="" type="checkbox"/> P1USD	P4	P5	P6
<input type="checkbox"/> ECUADOR230_1	P7	P8	P9
<input checked="" type="checkbox"/> DTIE	P10	P11	P12
<input checked="" type="checkbox"/> PEUSD	P13	P14	P15
	P16	P17	P18
	P19	P20	P21
	P22	P23	P24

Para la oferta TIE se debe ingresar información a nivel de enlace y segmento. Las opciones de + y – permitirán realizar el ingreso y borrado de segmentos para la oferta TIE.

El flujo para el ingreso de la oferta manual implica diligenciar la totalidad de las celdas habilitadas, validar la oferta, y si esta no presenta errores, permitirá el envío. Si hay errores, el aplicativo no permitirá el envío de la oferta y aparecerán las validaciones con error en la pestaña de mensajes. De igual manera, las celdas que incumplan las validaciones, quedarán resaltadas orientando así, la corrección de los errores en los casos que aplique.

2b. Ingreso de oferta por archivo

Permitirá el ingreso de la oferta TIE en los formatos disponibles para el ingreso de ofertas por archivo (.xlsx, .csv y .txt codificado en UTF-8). Adjunto se encuentran plantillas para el ingreso de archivo para cada uno de los formatos antes mencionados:



Fecha oferta *

Agente *

[Validar oferta](#)
 [Editar oferta](#)

[Archivo de oferta](#)
[Mensajes](#)

Recuerde guardar y cerrar el archivo a ofertar antes de seleccionarlo

Ten presente que el archivo debe ser cargado en un formato válido para la plataforma (tamaño máximo de 500kb).

Selecciona el archivo que deseas cargar como oferta TIE

Los formatos válidos para cargar la oferta son .XLSX / .CSV / .TXT (UTF-8)

[Seleccionar archivo](#)

El flujo para el ingreso de la oferta por archivo implica adjuntar el archivo, validar la oferta, y si esta no presenta errores, permitirá el envío. Si hay errores, el aplicativo no permitirá el envío de la oferta, y aparecerán las validaciones con error en la pestaña de mensajes para la corrección del archivo.

Oferta TIE

Fecha oferta *

2025-03-04 

Agente *

CENACE 

Archivo de oferta **Mensajes**

 Recuerde guardar y cerrar el archivo a ofertar antes de seleccionarlo

Ten presente que el archivo debe ser cargado en un formato válido para la plataforma (tamaño máximo)

La oferta fue enviada de forma exitosa

Id oferta: Tie-2025-03:13ac1889-7f22-457d-9bbdb7d0d75de57b

Fecha y hora de carga: 2025-03-03, 10:34:33

Fecha oferta: 2025-03-04

Para consultar la información histórica enviada consulte el reporte de [ofertas recibidas por agente](#).

Aceptar

Al realizar el envío de una oferta de manera exitosa aparecerá un modal que contiene la información asociada a la oferta, y en adición, permitirá acceder al reporte de la oferta enviada desde el hipervínculo **id oferta**, o también, el acceso a la interfaz de **ofertas recibidas por agente** desde la cual se podrá acceder a esta y otras ofertas TIE y programas de importación enviadas para esta y otras fechas.

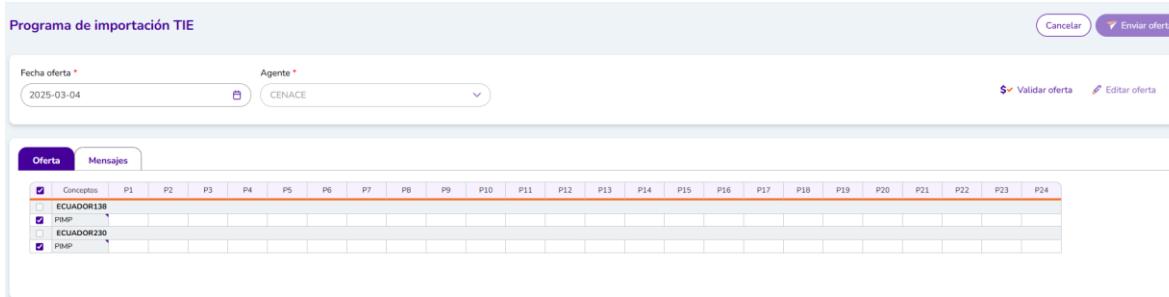
3. Programa de importación

El ingreso de la oferta TIE puede ser realizado por medio de archivo o manual. Ahora bien, la oferta TIE está compuesta por un único concepto de oferta que es realizado a nivel de enlace.

PREFIJO	TIPO OFERTA	DESCRIPCIÓN
PIMP	ENLACE	Programa de importación expresado en MWh a nivel de enlace.

3a. Ingreso de oferta manual

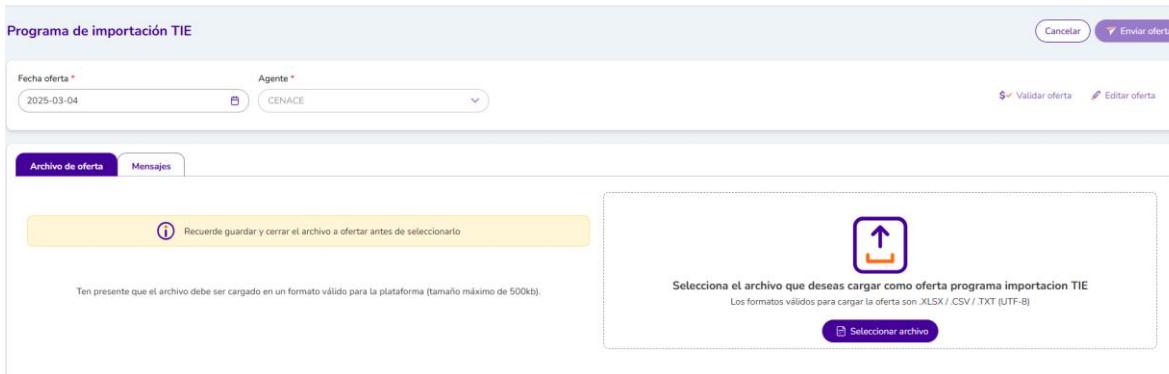
El ingreso del programa de importación solo es realizado a nivel de enlace, por lo que aparecerán en una misma grid para el ingreso de los valores por períodos:



El flujo para un ingreso de oferta es el mismo antes descrito para la oferta TIE. Solo se permite envío de ofertas que no presenten errores.

3b. Ingreso de oferta por archivo

Permitirá el ingreso de la oferta TIE en los formatos disponibles para el ingreso de ofertas por archivo (.xlsx, .csv y .txt codificado en UTF-8). Adjunto se encuentran plantillas para el ingreso de archivo para cada uno de los formatos antes mencionados:

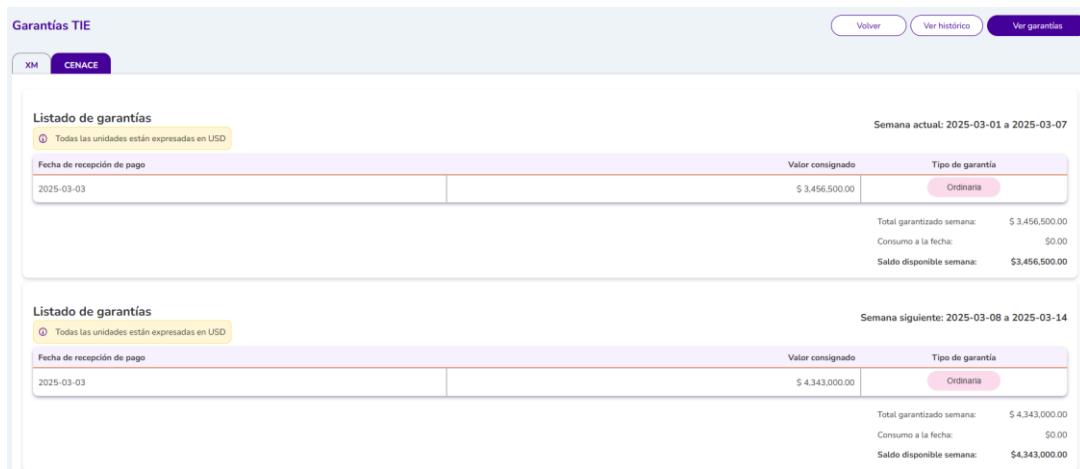


El flujo para el ingreso de la oferta por archivo implica adjuntar el archivo, validar la oferta, y si esta no presenta errores permitirá el envío. Si hay errores, el aplicativo no permitirá el envío de la oferta, y aparecerán las validaciones con error en la pestaña de mensajes para la corrección del archivo.

4. Administración

El menú de administración tendrá acceso a las siguientes opciones:

- **Garantías TIE:** Interfaz que permitirá realizar visualización de las garantías TIE disponibles en un horizonte semanal. Desplegará la información detallada del ingreso de garantías ingresadas, ordinarias o extraordinarias, y el saldo disponible de la semana de acuerdo con la mejor información disponible que se tenga al momento de la consulta con la información del consumo a la fecha:



Listado de garantías		Semana actual: 2025-03-01 a 2025-03-07	
Fecha de recepción de pago	Valor consignado	Tipo de garantía	
2025-03-03	\$ 3,456,500.00	Ordinaria	
		Total garantizado semana:	\$ 3,456,500.00
		Consumo a la fecha:	\$0.00
		Saldo disponible semana:	\$3,456,500.00

Listado de garantías		Semana siguiente: 2025-03-08 a 2025-03-14	
Fecha de recepción de pago	Valor consignado	Tipo de garantía	
2025-03-03	\$ 4,343,000.00	Ordinaria	
		Total garantizado semana:	\$ 4,343,000.00
		Consumo a la fecha:	\$0.00
		Saldo disponible semana:	\$4,343,000.00

La información podrá ser consultada para cada uno de los agentes de la pestaña XM o CENACE en la parte superior izquierda de la interfaz.

- **Umbral TIE:** Esta opción tendrá acceso a las siguientes interfaces:
- **Ingreso umbral Ecuador.** Interfaz diseñada para el reporte mensual del umbral TIE-Ecuador.



Fecha inicio	Fecha fin	Valor umbral	Estado
2025-03-01	2025-03-31	2	Publicado
2025-02-01	2025-02-28	2	Inactivo
2025-01-01	2025-01-31	2	Inactivo
2024-12-01	2024-12-31	2	Inactivo
2024-12-01	2024-12-01	2.5	Inactivo
2024-12-01	2024-12-01	2	Inactivo
2024-11-01	2024-11-30	2	Inactivo
2024-10-04	2024-10-31	2	Inactivo
2024-09-24	2024-09-30	2	Inactivo
2024-09-24	2024-09-23	3.5	Inactivo

Solo se tendrá un valor vigente por mes. En caso de ingresar un segundo valor para la misma vigencia, el anterior perderá vigencia y quedará como histórico. El ingreso de nuevos valores es realizado desde la ventana superior derecha, opción *Ingresar umbral*. Esto dará acceso al siguiente modal:

Nuevo Reporte

Año / mes *

2025/03

Valor umbral*

Seleccione un valor

- 2
- 2.5
- 3
- 3.5
- 4

Campos obligatorios de selección de año/mes y valores de umbral del 2 al 8% en saltos de 0.5 seleccionables desde una lista desplegable.

5. Reportes

Esta opción permitirá realizar la consulta de reportes de oferta que son consultados dentro del mismo aplicativo, y otros que serán consultados desde report builder en una nueva ventana.

- **Oferta recibida por agente:** Interfaz con acceso al histórico de ofertas TIE y programas de importación de XM y CENACE. Esta interfaz permitirá selección con rangos de fechas inferiores a 1 mes, y organizar los resultados de la consulta conforme a las columnas disponibles:

Oferta recibida por agente								
Fecha inicio *	Fecha fin *	Tipo de oferta	Agente	Consultar				
2025-02-14	2025-03-04	TIE	CENACE					
Agente Tipo de oferta Fecha y hora de carga Fecha de oferta Mercado Origen oferta Estado Id oferta Descarga								
Agente	Tipo de oferta	Fecha de creación	Fecha de oferta	Mercado	Origen oferta	Estado	Id oferta	Descarga
CENACE	TIE	2025-02-26 20:51:43	2025-02-27		Archivo	Inicial	Tie-2025-02:56dd9265-0931-4bda-9ce9-677e2d8ee81d	
XM	TIE	2025-02-26 16:15:40	2025-02-27		Archivo	Inicial	Tie-2025-02:3c0f5fce-aae3-47b4-a4b1-bd054b291c4	
CENACE	TIE	2025-02-25 13:19:15	2025-02-26		Archivo	Inicial	Tie-2025-02:06886b05-3a6b-437c-9fc6-7aefb0d87a9	
XM	TIE	2025-02-25 13:17:50	2025-02-26		Archivo	Inicial	Tie-2025-02:491d7736-3bf5-43d2-bb5b-4d99902f3ce	
CENACE	TIE	2025-02-20 16:38:36	2025-02-21		Archivo	Inicial	Tie-2025-02:7d76161a-3aaa-4d62-91ba-21a874a5d07	
XM	TIE	2025-02-20 16:37:26	2025-02-21		Archivo	Inicial	Tie-2025-02:555b8a350-e773-4ad9-b717-4d32a3e0f0d9	

Puede accederse al reporte de cada oferta desde el hipervínculo del **id oferta**, y en adición, puede ser descargado desde la opción de la columna descarga en los formatos disponibles: .xlsx y .txt.

Oferta recibida por agente															Cancelar y volver													
Agente	Tipo de oferta	Fecha y hora de carga	Fecha oferta	Origen oferta	Id oferta																							
CENACE	TIE	2025-02-27 20:51:43 9988338	2025-02-27	Archivo	Tie-2025-02:56dd9265-0931-4bda-9ce9-677e2d8ee81d																							
Encabezado TIE Concepto P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P17 P18 P19 P20 P21 P22 P23 P24																			Excel	txt	PDF							
ECUADOR0138	PLUSD	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	29.88	29.88	29.88	29.88	29.88	29.88	34.909	27.724		
ECUADOR0138	DTIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ECUADOR0138_1	PLUSD	50.132	49.3122	49.0994	49.7415	49.4033	47.8894	47.8876	47.2994	47.6375	48.3147	47.9997	47.7956	48.2142	48.4293	46.2082	48.2531	48.6874	48.6359	146.7773	146.8301	143.2607	146.1564	139.5911	168.0071			
ECUADOR0230	PLUSD	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	4.381	29.88	29.88	29.88	29.88	29.88	29.88	34.909	27.724	
ECUADOR0230	DTIE	165	300	260	290	260	220	300	120	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ECUADOR0230_1	PLUSD	11.7615	11.7032	11.7599	8.0832	8.0822	13.3826	13.3871	6.5888	8.2628	8.2628	8.2628	8.2628	8.2628	14.0354	14.0354	14.0354	14.0354	14.0354	14.0354	14.0354	14.0354	14.0354	137.8837	135.1608	131.3805	133.3794	143.1748
ECUADOR0230_2	DTIE	40	80	60	70	70	50	70	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ECUADOR0230_3	PLUSD	50.132	49.3122	49.0994	49.7415	49.4033	47.8894	47.8876	47.2994	47.6375	48.3147	47.9997	47.7956	48.2142	48.4293	46.2082	48.2531	48.6874	48.6359	146.7773	146.8301	143.2607	146.1564	139.5911	168.0071			

- **Oferta TIE:** A continuación, listado de los reportes que son consultados desde report builder. El consumo de la información de estos reportes dependerá de la ejecución de exitosa del proceso 1 (Intervenir, desempatar y definir sentido TIE) y proceso 2 (Conocer programa de importación) respectivamente:

○ Proceso 1

- Cargos G
- Sentido TIE
- Oferta TIE
- Desempate de precios TIE

○ Proceso 2

- Programa de importación
- Resumen proceso TIE
- Disponibilidad de garantías TIE