



Recepción de Información
Ofertas de Energía

Instructivo Aplicativo RIO

Ingreso de oferta nacional

Tabla de contenido

Objetivo.....	Página 3
Acceso aplicativo RIO.....	Página 4
1. Generalidades.....	Página 4
2. Oferta Nacional.....	Página 6
a. Manual	
b. Archivo	
3. Reportes y publicación de archivos	Página 14

Objetivo

Proporcionar una guía clara los agentes de generación nacional sobre el uso del nuevo aplicativo RIO. Este aplicativo está diseñado para facilitar el ingreso de ofertas de precio, declaración de disponibilidad y demás conceptos asociados a la regulación vigente por parte de los agentes de generación del SIN, de cara a la programación del despacho económico, asegurando que los usuarios puedan realizar estas tareas de manera eficiente y precisa. A través de este instructivo, los agentes de generación podrán familiarizarse con las funcionalidades del aplicativo, comprender los procedimientos necesarios y optimizar su desempeño en el cumplimiento de sus responsabilidades.

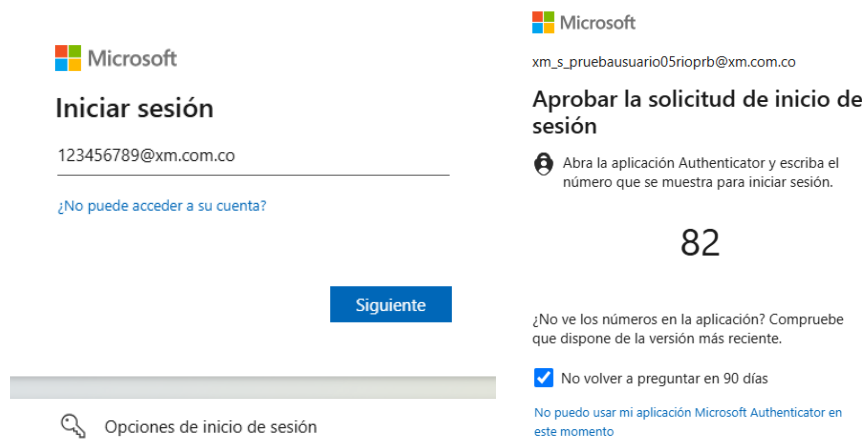
Acceso aplicativo RIO

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 interacciones sobre el aplicativo han sido realizadas sobre Google Chrome, Mozilla Firefox y Microsoft Edge de manera satisfactoria.

Este debe ser realizado ingresando el número de identificación y adicionando el dominio de XM siempre y cuando se haya gestionado el acceso al aplicativo con el rol de Agente Nacional a través de CONECTADOS. Si es un usuario activo del aplicativo CNDnet, heredará los permisos al aplicativo RIO.



Al iniciar, sobre el aplicativo se despliegan las siguientes opciones a las que tiene acceso el rol Agente Nacional:

1. Generalidades

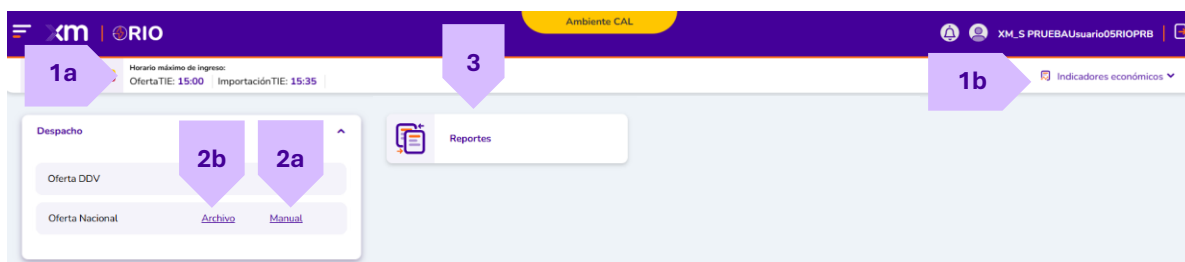


Figura 1. Pantallazo inicial de RIO para rol agente nacional.

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 las ofertas que son presentadas para la programación del despacho económico. En este caso, las 08:00 a.m. del día para ofertas a presentarse para el día d+1.

1b. Indicadores económicos

En esta opción se despliegan las variables que usa RIO 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: OfertaTIE: 15:00 ImportaciónTIE: 15:35				Indicadores económicos ▼			
TRM [\$]				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 =

Figura 2. Indicadores económicos desplegados en RIO.

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 inferir los siguientes valores:

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

2. Oferta Nacional

El ingreso de la oferta nacional puede ser realizado por medio de **archivo** o **manual**. Por lo general, el mecanismo de envío de oferta manual es usado para el ingreso de ofertas con pocos registros, en cambio, el ingreso de oferta por archivo facilitará el ingreso de ofertas que tienen mayor complejidad por la cantidad de registros que componen su oferta:

La oferta nacional está compuesta por los siguientes conceptos de oferta para plantas y unidades de generación:

Prefijo	Descripción	No. De Periodos
P*	Precio de importación expresado en dólares americanos ofertado por enlace.	1
DISCONF**	Precio de exportación por segmento expresado en dólares americanos.	24
MO	Mínimo obligatorio por condiciones fitosanitarias expresada en MWh.	24
AGCP	Holgura de AGC por planta expresada en MWh.	24
CONF	Configuración ofertada para plantas térmicas despachadas centralmente que no son ciclo combinado	1
ZNOSUP	Zona no operativa superior por planta expresada en MWh.	24
ZNOINF	Zona no operativa inferior por planta expresada en MWh.	24
D	Disponibilidad por unidad expresada en MWh. En números enteros sin decimales para plantas despachadas centralmente, y hasta (2) decimales para plantas no despachadas centralmente.	24
AGCU	Holgura de AGC por unidad expresada en MWh.	24
PAPUSD***	Precio de arranque y parada en dólares americanos indexado por estado térmico y combustible.	1
PRU	Oferta de código de pruebas aprobado por acuerdo CNO vigente. El código 0 implica que no va a realizar prueba alguna sobre ese periodo.	24
INVD	No. De inversores disponibles	1

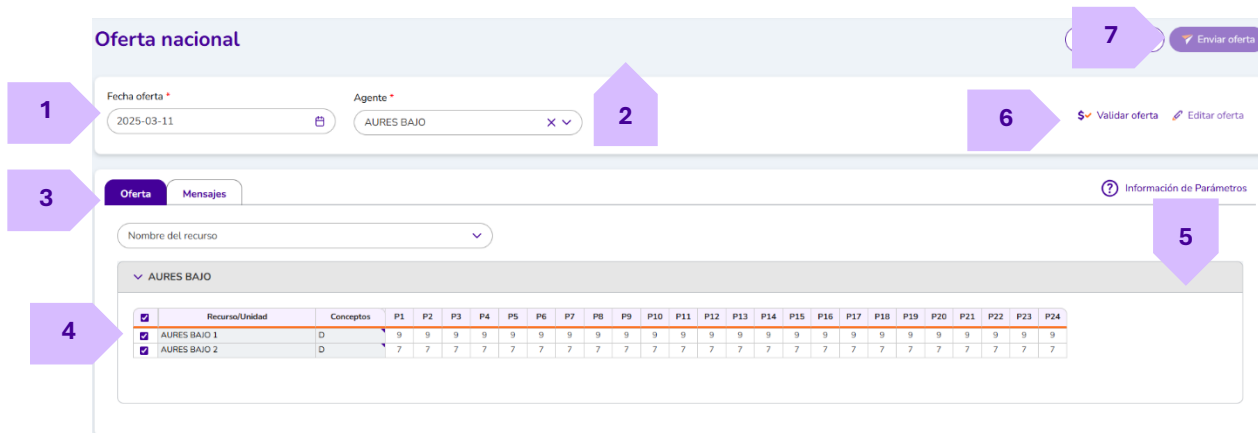
* En caso de los recursos de ciclo combinado, deberán ofertar un precio por cada una de las configuraciones declaradas ante el CND.

** Solo aplica para recursos de ciclo combinado y deberá ofertarse para cada configuración declarada ante el CND.

*** El concepto de precio de arranque-parada PAPUSD, solo se habilita en las fechas autorizadas y/o establecidas por el regulador (trimestralmente para la operación del 1 de enero y así, sucesivamente), y se deben ofertar dentro del mismo archivo de ofertas diarias, o a través de la grid de ingreso manual.

2a. Ingreso de oferta manual

El ingreso de la oferta puede realizarse de manera manual haciendo el diligenciamiento de cada uno de los campos de los conceptos de oferta que se encuentren habilitados.



Oferta nacional

1 Fecha oferta * 2025-03-11 2 Agente * AURES BAJO 6 \$ Validar oferta Editar oferta 7 Enviar oferta

3 Oferta Mensajes 5 Información de Parámetros

Nombre del recurso

4 AURES BAJO

Recurso/Unidad	Conceptos	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
☒ AURES BAJO 1	D	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
☒ AURES BAJO 2	D	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Figura 3. Interfaz ingreso de oferta manual nacional.

- Fecha oferta:** Fecha de operación para la cual se realizará el proceso de envío de oferta.
- Agente:** Campo bloqueado. Desplegará una única asociación que se haya solicitado con el acceso a través de CONECTADOS.
- Pestañas [Oferta/Mensajes]:** Selección de las pestañas en el ingreso de oferta manual:
 - Oferta.** Interfaz para diligenciar los valores de los conceptos de oferta de plantas y unidad de generación.
 - Mensajes.** Interfaz en la que se despliegan los mensajes presentados luego de validar oferta.
- NUEVO. Conceptos seleccionados** ☒ aquellos que serán sometidos a validación y posterior envío. De lo contrario, aquellos conceptos deshabilitados no serán enviados, y les aplicará recuperación de última oferta válida en caso de que aplique.
- NUEVO. Ayuda información de concepto.** Desplegará modal con información de ayuda relevante al proceso de oferta.

Ayuda



Típos de prueba

Información plantas térmicas no ciclos combinados

Información ciclos combinados

Combustibles

Código	Nombre
0	No hay pruebas
1	Vibración y balanceo
2	Cargabilidad
3	Emisiones
4	Rechazo de carga
5	AGC y/o prueba de canal de comunicación con CND
6	Ajuste y/o verificación del control de potencia activa/frecuencia, respuesta rápida de frecuencia
7	Estatismo y banda muerta
8	Sistemas estabilizadores de potencia -PSS-
9	Después de un mantenimiento mayor u Overhaul

Mostrando 1 a 10 de 30 registros

<< < 1 2 3 > >> 10 v

Figura 4. Modal de ayuda: códigos de prueba, información de plantas térmicas y combustibles.

- Validar.** Permitirá realizar la validación de ofertas que se esté presentando.
- Enviar.** Permitirá realizar el envío de la oferta. Acción solamente habilitada luego de realizar una validación exitosa de oferta.

Las ofertas con mensajes de error (rojo) no pueden ser cargadas. Con mensajes de advertencia (amarillo) pueden ser cargadas, pero ya está advertido. Es decir, las únicas ofertas que se rechazan son las que tiene mensajes de error y se impedirá su envío.

A continuación, se muestra un ejemplo de mensajes de error y advertencia:

Oferta		Mensajes																							
Nombre del recurso		Información de Parámetros																							
CHIVOR																									
Recurso/Unidad	Conceptos	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
CHIVOR	P	1																							
CHIVOR 1	D	130	130	130	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
CHIVOR 2	D	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
CHIVOR 3	D	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
CHIVOR 4	D	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
CHIVOR 5	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIVOR 6	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIVOR 7	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIVOR 8	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHIVOR 1	AGCU	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
CHIVOR 2	AGCU	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
CHIVOR 3	AGCU	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
CHIVOR 4	AGCU	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
CHIVOR	AGCP	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
CHIVOR 1	PRU																								
CHIVOR 2	PRU																								
CHIVOR 3	PRU																								
CHIVOR 4	PRU																								
CHIVOR 5	PRU																								
CHIVOR 6	PRU																								
CHIVOR 7	PRU																								
CHIVOR 8	PRU																								

Oferta

Mensajes

?

Información de Parámetros

Se generaron los siguientes mensajes al validar la oferta

Mensaje	Elemento	Concepto	Periodos
⚠ El precio ofertado se encuentra por debajo del CEE+FAZNI y será intervenido en el procesamiento de ofertas.	CHIVOR	P	
❌ La disponibilidad de generación ofertada por la unidad es mayor que su capacidad efectiva neta (125 MW).	CHIVOR 1	D	P1,P2,P3

Figura 5. Mensajes de error y advertencias en pestañas Oferta y Mensajes.

Los errores se pueden corregir directamente sobre el grid de oferta y dar clic en la opción **Validar**. Una vez la oferta esté libre de errores, se activará la opción **Enviar** con la cual, la oferta será cargada al Sistema.

Oferta nacional
Cancelar y volver
Enviar oferta

Fecha oferta * 2025-03-11
Hora de carga * 20:09:06
Agente * AES COLOMBIA

Validar oferta
Editar oferta



La oferta fue enviada de forma exitosa.

Id oferta: Nacional-2025-03:ebdcbd34-07fd-4119-a42e-d7297a3c5161
Fecha y hora de carga: 2025-03-09, 20:36:58
Fecha oferta: 2025-03-22

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

Aceptar

Figura 6. Flujo de ingreso de oferta manual exitosa.

El aplicativo generará un modal notificando el envío exitoso de la oferta en el aplicativo RIO, este modal también aplica para envío de oferta por archivo. Podrá acceder al registro de la oferta recibida directamente desde el hipervínculo asociado **consecutivo de ID oferta**. O en su lugar, acceder a este y el histórico de ofertas enviadas desde el hipervínculo de **ofertas recibidas por agente**, con los criterios de búsqueda aplicable.

- **NUEVO:** Acceso directo al reporte de oferta desde hipervínculo de **ID Oferta**:



Ministerio de Energía y Minas
PERU



Oficina General de Contabilidad
PERU

Oferta recibida por agente

Cancelar y volver

Agente	Tipo de oferta	Fecha y hora de carga	Fecha oferta	Origen oferta	ID de oferta
4E S.A.S.E.P.	Nacional	2025-03-08 15:27:23	2025-03-08	Administrador	Nacional-2025-03:344f8b22-c91d-4c17-98cd-1e6e61418bf3

Excel

TXT

PDF

Recurso/Unidad	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
PLANTA SOLAR BAYUNCA I																									
PLANTA SOLAR BAYUNCA I	INVD	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PLANTA SOLAR BAYUNCA I	D	0	0	0	0	0	0.1	0.7	1.6	2.1	2.2	2.1	2.4	2.4	2.2	1.8	1	0.3	0	0	0	0	0	0	0

Figura 7. Reporte oferta recibida.

Una vez accedido a este reporte, se podrá realizar la descarga de la oferta en formatos: xlsx, .txt o .pdf.

- Interfaz de **oferta recibidas por agente**: con los criterios de búsqueda aplicable permitirá la búsqueda de cada una de las ofertas enviadas al aplicativo:

Oferta recibida por agente

Fecha inicio *
2025-03-01

Fecha fin *
2025-03-10

Tipo de oferta
Nacional

Agente
4E S.A.S.E.P.

Consultar

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		
4E S.A.S.E.P.	Nacional	2025-03-06 15:27:23	2025-03-08	MIDA	Administrador	Inicial	Nacional-2025-03:344f8b22-c91d-4c17-98cd-1e6e61418bf3	D

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

Figura 8. Interfaz de reporte oferta recibida por agente.

Origen. Permitirá indicar si la oferta fue enviada desde el medio alternativo o si fue ofertada directamente en RIO.

Estado [Inicial/Recibida]. Para la programación del despacho solo se considerará ofertas en estado inicial, y corresponderá a la última oferta válida recibida para una fecha oferta. El estado recibido corresponderá a ofertas que hayan sido enviadas para una misma fecha de oferta, pero previas al envío de una última oferta en estado inicial, y estas solo serán ofertas históricas.

- NUEVO Envío de oferta parcial.** Esta opción permitirá el envío del archivo de ofertas excluyendo el envío de los conceptos de ofertas de plantas de generación que contengan un error a nivel de planta y/o unidad. Debe tener en cuenta que al menos (1) error excluirá el envío de todos los conceptos asociado a esa planta de generación. En este caso, la(s) planta(s) que sea excluida se le considerará la última oferta válida que se tenga registrada en el sistema.

Por lo anterior, este mecanismo no aplica cuando:

- Hay errores asociados a falta de una primera oferta válida para un concepto.

- Haya errores sobre todas las plantas de generación que representa el agente que está intentando ofertar.

En los casos que aplique y se tengan errores, se habilitará la opción del botón con signo de advertencia **enviar oferta parcial** y al usarlo, aparecerá un modal de confirmación. Al aceptar, se procederá con el envío y la notificación relacionará la novedad del envío de oferta relacionando los recursos excluidos.

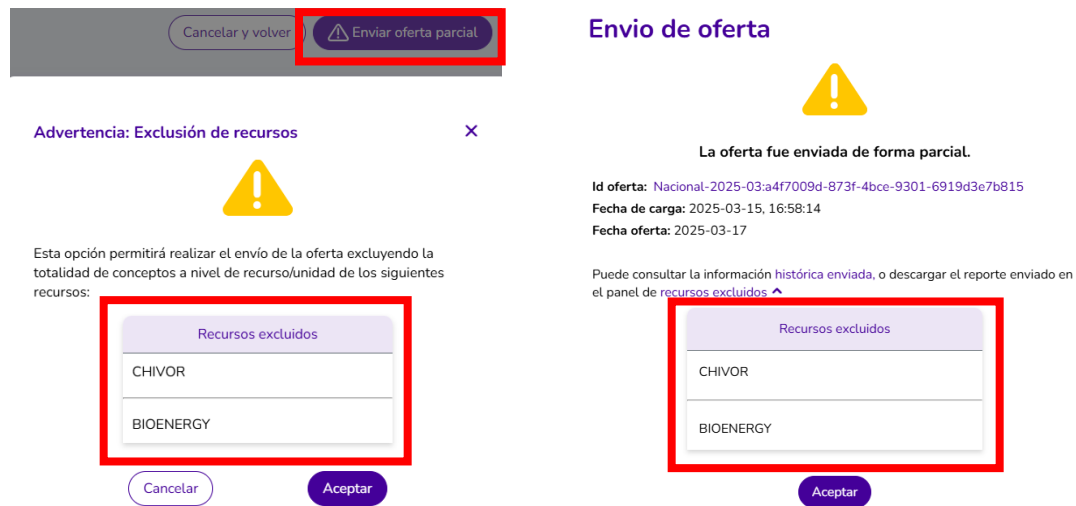


Figura 9. Flujo de envío con el mecanismo de envío de oferta parcial

2b. Ingreso de oferta por archivo

Permitirá el ingreso de la oferta nacional en los formatos disponibles para el ingreso de ofertas por archivo (.xlsx, .csv y .txt codificado en UTF-8).

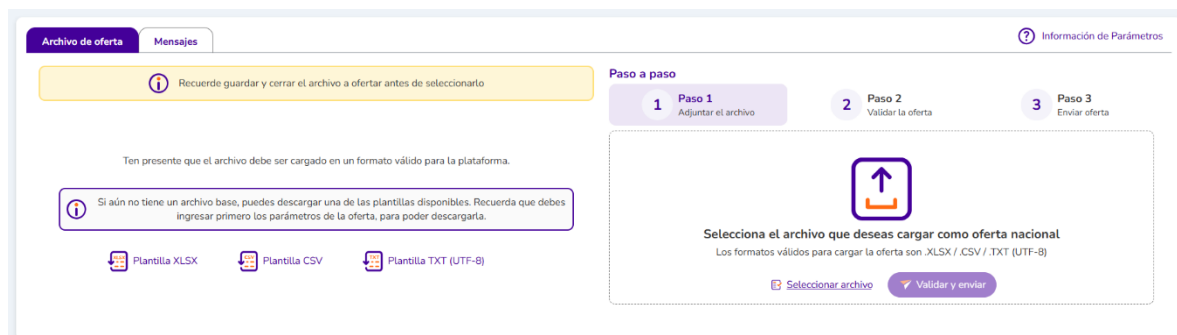


Figura 10. Interfaz de ingreso de oferta nacional por archivo.

El flujo para el ingreso de la oferta por archivo implica **adjuntar el archivo**, validar la oferta haciendo uso del botón **Validar y enviar**, y si esta no presenta errores ni advertencias permitirá el envío inmediatamente.

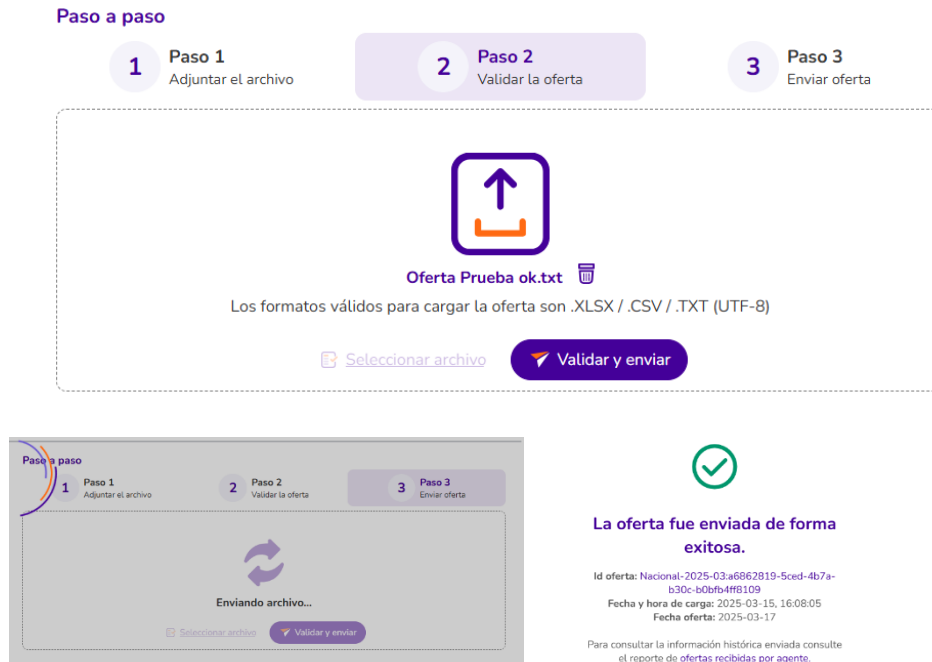


Figura 11. Flujo de ingreso de oferta nacional por archivo de forma exitosa.

En este caso, aparecerá el modal de envío de oferta de manera exitosa que es homólogo al explicado en el ingreso de oferta manual.

Ahora bien, si hay advertencias, el aplicativo notificará al usuario de esta novedad, y permitirá el envío de la oferta desde la opción *Enviar oferta con advertencia*.

Fecha oferta * 2025-03-17 Hora de carga * 16:14:06 Agente * AES COLOMBIA

Enviar oferta con advertencias

Archivo de oferta Mensajes Información de Parámetros

Se generaron los siguientes mensajes al validar la oferta Ir al ingreso manual

Línea	Mensaje	Elemento	Concepto	Periodos
1	El precio ofertado se encuentra por debajo del CEE+FAZNI y será intervenido en el procesamiento de ofertas.	CHIVOR	P	

Figura 12. Flujo de ingreso de oferta por archivo con mensajes de advertencia

O, descartando el archivo validado, e ingresando uno nuevo:

Paso a paso

1 Paso 1
Adjuntar el archivo

2 Paso 2
Validar la oferta

3 Paso 3
Enviar oferta



Oferta Prueba Advertencia.txt  

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

Seleccionar archivo
Validar y enviar

Figura 13. Eliminar archivo adjuntado para envío de un nuevo archivo.

Por último, si hay errores y/o advertencias, 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 nacional

Cancelar y volver
Enviar oferta parcial

Fecha oferta *
2025-03-17 

Hora de carga *
16:14:06 

Agente *
AES COLOMBIA 

Archivo de oferta
Mensajes

? Información de Parámetros

Se generaron los siguientes mensajes al validar la oferta Ir al ingreso manual

Línea	Mensaje	Elemento	Concepto	Periodos
2	La oferta de AGC de la unidad es mayor que la diferencia entre la disponibilidad de generación y el mínimo técnico para hacer AGC de la unidad (20 MW).	CHIVOR 1	AGCU	P1,P2
17	La disponibilidad de generación ofertada por la unidad es mayor que su capacidad efectiva neta (19.9 MW).	BIOENERGY 1	D	P1
17	La disponibilidad total ofertada de las unidades que conforman el recurso es mayor que su máxima capacidad efectiva neta (19.9 MW).	BIOENERGY 1	D	P1

Figura 14. Ejemplos de mensajes de errores en oferta.

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 de generación enviadas para esta y otras fechas.

3. Reportes y publicación de archivos

Esta opción permitirá realizar la consulta de reportes de oferta que son consultados dentro del mismo aplicativo.

- **Oferta recibida por agente:** Interfaz con acceso al histórico de ofertas Nacional y DDV. 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: 2025-02-14 | Fecha fin: 2025-03-04 | Tipo de oferta: TIE | Agente: CENACE | Consultar

Agente	Tipo de oferta	Fecha y hora de carga	Fecha de oferta	Origen oferta	Estado	ID oferta	Descarga
CENACE	TIE	2025-02-26 20:51:43	2025-02-27	Archivo	Inicial	Tie-2025-02-59689205-0931-4bda-9cd9-67762d8e83d	
XM	TIE	2025-02-26 16:15:40	2025-02-27	Archivo	Inicial	Tie-2025-02-3cd5f9e-aa3-47b4-a4b1-6bc054b291a4	
CENACE	TIE	2025-02-25 13:10:15	2025-02-26	Archivo	Inicial	Tie-2025-02-0986065-3a0a-437c-9166-7eeff0d67a9	
XM	TIE	2025-02-25 13:17:50	2025-02-26	Archivo	Inicial	Tie-2025-02-491d7736-3b45-43d2-b086-488990c2f8a	
CENACE	TIE	2025-02-20 18:38:36	2025-02-21	Archivo	Inicial	Tie-2025-02-7d7b6112a-ccaa-4462-91ba-21a874ba5d07	
XM	TIE	2025-02-20 16:37:26	2025-02-21	Archivo	Inicial	Tie-2025-02-5958a350-e773-4a69-e717-4d32a3e8f0e9	

Figura 15. Interfaz de oferta recibida por agente

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

ORIO

Oferta recibida por agente

Cargar y volver

Agente

CENACE

Tipo de oferta

TIE

Fecha y hora de carga

2025-02-27 20:51:43 9988338

Fecha oferta

2025-02-27

Origen oferta

Archivo

ID de oferta

Tie-2025-0259689205-0931-4bda-9cd9-67762d8e83d

Entero/Agente 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

ECUADOR038

PUISO

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

4.381

29.88

4.381

41.367

41.367

29.88

34.009

27.724

27.724

ECUADOR038.1

OTR

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

ECUADOR038.1

PUISO

50.132

48.9122

49.9994

49.7415

48.4033

47.8894

47.8676

47.2894

47.6275

48.3147

47.9887

47.7956

48.1142

48.4332

48.2682

48.2531

48.8674

48.6359

145.7773

145.8301

143.2637

144.1204

139.5911

168.0071

ECUADOR038

PUISO

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

4.381

29.88

4.381

41.367

41.367

29.88

34.009

27.724

27.724

ECUADOR038.1

OTR

105

500

200

200

220

300

130

60

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

ECUADOR038.1

PUISO

11.7615

11.7032

11.7599

8.0622

13.2826

13.2875

9.9888

9.2628

9.2628

9.2628

9.2628

9.2628

9.2628

9.2628

9.2628

14.0354

14.0777

16.2436

133.1254

137.8627

135.1698

131.395

125.7984

148.1768

ECUADOR038.1

OTR

40

50

100

70

70

100

20

10

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

ECUADOR038.2

PUISO

50.132

48.9122

49.9994

49.7415

48.4033

47.8894

47.8676

47.2894

47.6275

48.3147

47.9887

47.7956

48.1142

48.4332

48.2682

48.2531

48.8674

48.6359

145.7773

145.8301

143.2637

144.1204

139.5911

168.0071

Figura 16. Reporte de oferta recibida.

- **Archivos publicados:** A parte de la información publicada por el aplicativo RIO, se publica en la página de XM los archivos de texto:
 - **OFEImmdd.txt.** Este contiene la información consolidada de ofertas donde *mm* y *dd* representan la fecha del mes y día respectivamente de la oferta consultada.
 - **DPTImmdd.txt.** Este contiene la información asociada al desempate de precios donde *mm* y *dd* representan la fecha del mes y día respectivamente de la oferta consultada.

Ambos archivos pueden ser consultados en el siguiente enlace en las opciones de Oferta Inicial y Desempate de precios de oferta.

<https://www.xm.com.co/generación/informes-despacho>

Informes despacho

Oferta inicial	Desempate precio de oferta	Demanda desconectable voluntaria
Energía vendida y embalsada	Respuesta de demanda	Pronóstico oficial de demanda (definitivo)