RIO

Recepción de Información
Ofertas de Energía

Instructivo

Aplicativo RIO

Ingreso de oferta Reducción de Demanda

Información pública

Todos los **derechos reservados** para XM S.A E.S.P.

Objetivo

Proporcionar a los agentes comercializadores RD una guía práctica para el uso del aplicativo RIO, orientada al ingreso, consulta, modificación y gestión de ofertas de Respuesta de la Demanda (RD). Este instructivo describe las funcionalidades disponibles, el procedimiento para registrar ofertas y las validaciones requeridas para cumplir de forma eficiente, precisa y oportuna con la regulación vigente y con las responsabilidades asociadas al programa RD.

Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.
Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P

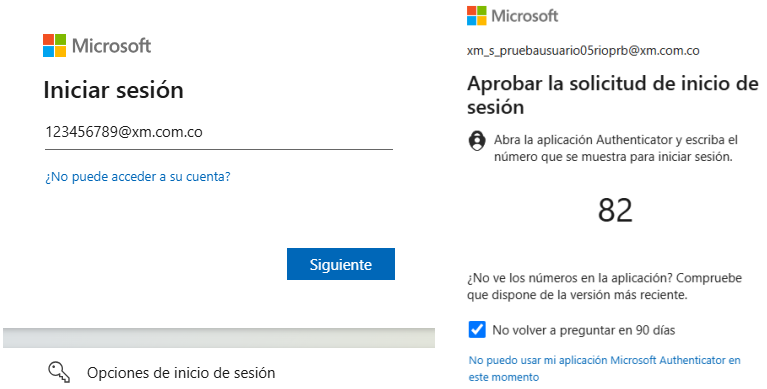
Acceso aplicativo RIO

El ingreso a RIO se da en el siguiente enlace: https://rio.xm.com.co/#/

IMPORTANTE: Si se presentan inconvenientes al cargar o visualizar el front-end del aplicativo web, se recomienda eliminar las cookies y los datos de navegación desde la configuración del navegador, o ingresar al sitio en modo incógnito. Estas acciones suelen resolver problemas de instalación o actualización del aplicativo. Si la situación persiste, se debe contactar al equipo de soporte técnico de XM.

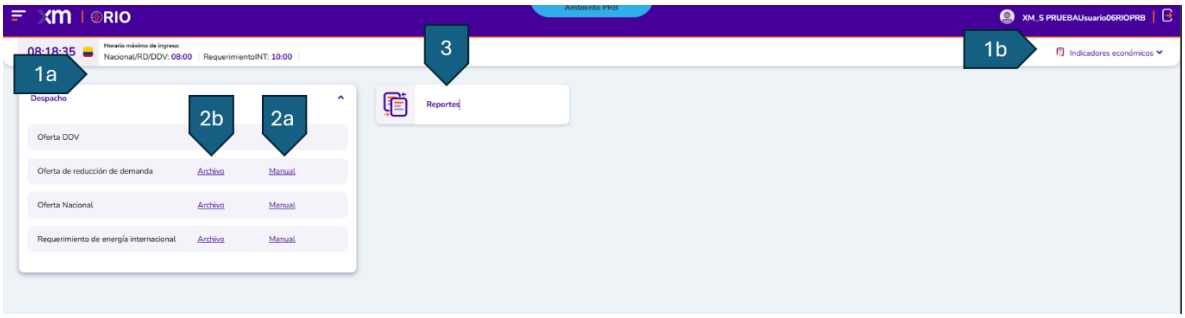
No se tiene restricción para el uso de algún navegador en específico. Las interacciones sobre el aplicativo han sido realizadas sobre Google Chrome, Mozilla Firefox y Microsoft Edge de manera satisfactoria.

El acceso al aplicativo debe realizarse con el número de identificación del usuario y el dominio de XM, siempre que el acceso haya sido gestionado previamente en CONECTADOS con el rol de comercializador RD.



Una vez se ingresa al aplicativo, se despliegan las opciones disponibles para el rol Comercializador RD. Estas opciones permiten consultar información general, ingresar ofertas de reducción de demanda y acceder a los reportes asociados.

1. Generalidades



Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

Figura 1. Pantallazo inicial de RIO para el rol Comercializador RD.

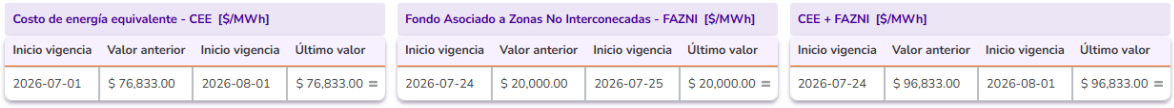
La sección de Generalidades reúne la información de contexto necesaria antes de registrar una oferta, incluyendo horarios máximos e indicadores económicos utilizados por el aplicativo.

1a. Horarios máximos de ingreso de oferta:

Esta sección muestra la hora máxima configurada para el ingreso de ofertas correspondientes al día de operación d+1. Para las ofertas presentadas a la programación del despacho económico, el horario máximo de recepción es las 08:00 a. m. del día anterior a la operación.

1b. 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:



Costo de energía equivalente - CEE [$/MWh]			
Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor
2026-07-01	$ 76,833.00	2026-08-01	$ 76,833.00 =

Fondo Asociado a Zonas No Interconecadas - FAZNI [$/MWh]			
Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor
2026-07-24	$ 20,000.00	2026-07-25	$ 20,000.00 =

CEE + FAZNI [$/MWh]			
Inicio vigencia	Valor anterior	Inicio vigencia	Último valor
2026-07-24	$ 96,833.00	2026-08-01	$ 96,833.00 =

Figura 2. Indicadores económicos desplegados en RIO.

El aplicativo muestra la mejor información disponible de los dos últimos valores vigentes, utilizando separadores de miles [,] y decimales [.], junto con la fecha de inicio de vigencia en formato [AAAA-MM-DD]. Por ejemplo, para el costo de energía equivalente (CEE), se presentan dos valores con fechas de vigencia distintas, lo que permite identificar los valores aplicables para cada periodo:

- Julio: $76,833.00
- Agosto: $76,833.00

2. Oferta de reducción de demanda

Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

Luego de revisar las generalidades, el usuario podrá ingresar la oferta de reducción de demanda. El ingreso podrá realizarse por medio de archivo o de forma manual.

La oferta de reducción de demanda está compuesta por los siguientes conceptos:

Prefijo	Descripción	No. de periodos
PRD	Precio en pesos colombianos por MWh (COP/MWh) de la oferta de reducción de demanda	1
DRD	Disponibilidad de reducción de demanda por frontera en MWh	24

Adicional, en la oferta RD, puede haber ofertas agregadas, que en la definición del documento se denominan grupos. Estos grupos pueden tener sus fronteras y su único precio.

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.

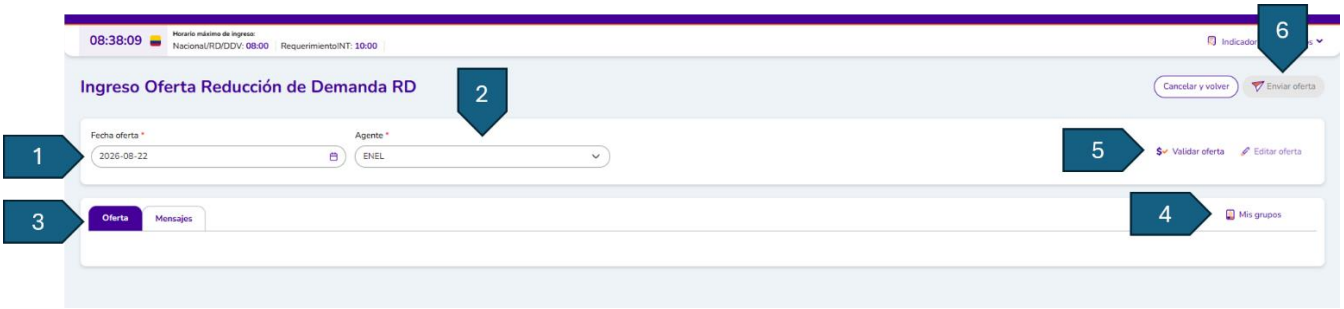


Figura 3. Interfaz de ingreso de oferta manual de reducción de demanda.

1. **Fecha oferta:** fecha de operación para la cual se realizará el proceso de envío de oferta.
2. **Agente:** campo bloqueado. Desplegará una única asociación que se haya solicitado con el acceso a través de CONECTADOS.
3. **Pestañas [Oferta/Mensajes]:** selección de las pestañas en el ingreso de oferta manual:
    a. Oferta: interfaz para diligenciar los valores de los conceptos de oferta de grupos y fronteras para la reducción de demanda.
    b. Mensajes: interfaz en la que se despliegan los mensajes presentados luego de validar oferta.

Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

4. **Mis grupos:** permite gestionar las fronteras habilitadas para presentar ofertas de reducción de demanda (se puede ofertar una única oferta u ofertas agregadas).
    a. Al seleccionar la opción Mis grupos, el aplicativo despliega la interfaz para crear o consultar grupos asociados a las fronteras habilitadas.

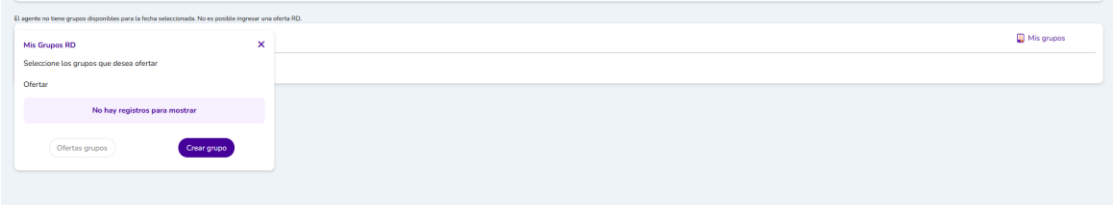


Figura 4. Interfaz para la creación de grupos en oferta de reducción de demanda.

Esta interfaz presenta dos opciones: Ofertas grupo y Crear grupo. Si aún no existen grupos creados, la opción Ofertas grupo no estará habilitada. En ese caso, el usuario debe seleccionar Crear grupo para abrir la interfaz que permite escoger la o las fronteras que se adicionarán al grupo correspondiente.

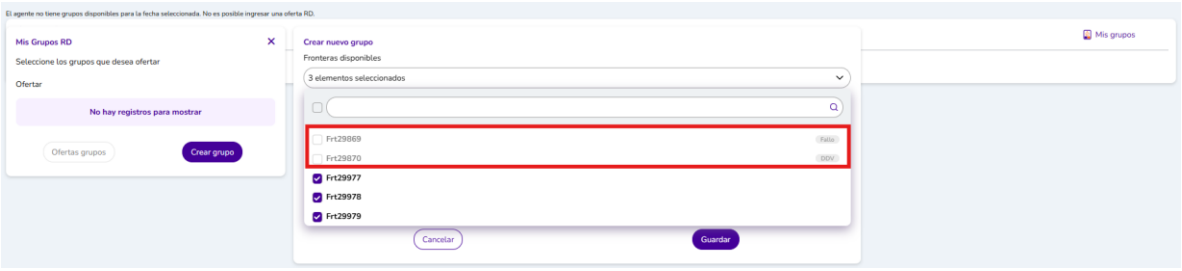


Figura 5. Interfaz para la selección de fronteras.

En esta interfaz se despliega la lista de fronteras habilitadas para presentar reducción de demanda. Si una frontera se encuentra en falla o tiene un contrato DDV vigente para el día de la oferta, el aplicativo no permitirá seleccionarla.
Al seleccionar las fronteras, estas quedarán asociadas al grupo que se está creando.

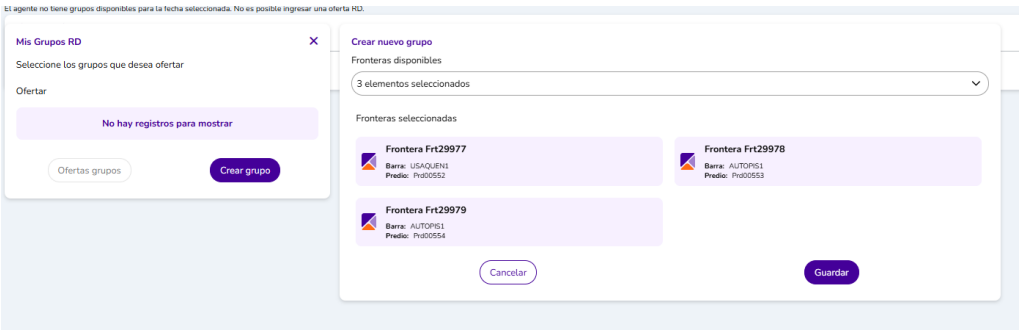


Figura 6. Interfaz para guardar las fronteras en el grupo creado.

Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

Al seleccionar la opción Guardar, el usuario podrá visualizar en el grupo las fronteras seleccionadas en el paso anterior.

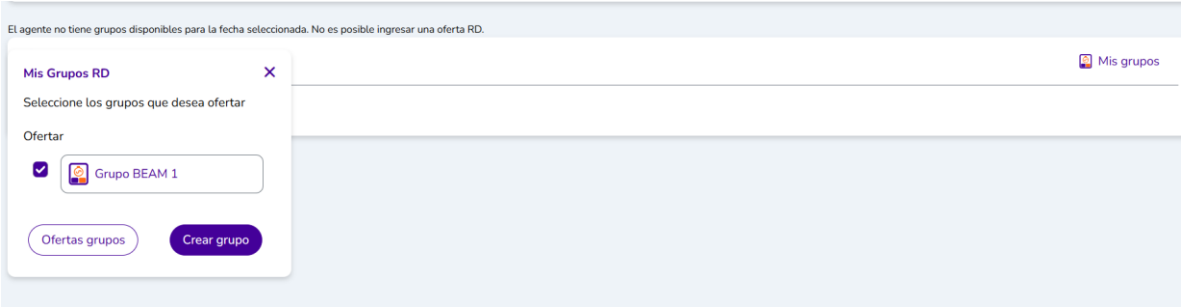


Figura 7. Grupo ya creado.

Por defecto, el grupo se crea con el nombre Grupo + {Agente} + {Consecutivo}. Una vez creado, se habilita la opción Ofertas grupo, desde la cual se genera la interfaz para ingresar los conceptos asociados al grupo seleccionado.

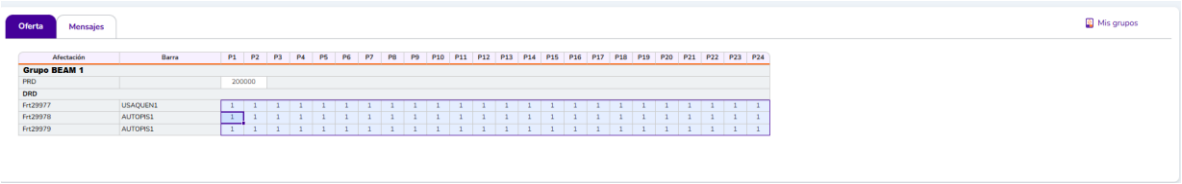


Figura 8. Conceptos de oferta.

En esta interfaz se diligencia un único precio por grupo y la disponibilidad de reducción de demanda (DRD) para cada una de las fronteras asignadas al grupo.

5. **Validar:** permite validar la oferta antes de su envío.
6. **Enviar:** permite enviar la oferta, acción que solo se habilita después de una validación exitosa.

Las ofertas con mensajes de error en color rojo no pueden ser enviadas. Las ofertas con mensajes de advertencia en color amarillo pueden enviarse, pero el usuario debe revisar la novedad antes de continuar. En consecuencia, el aplicativo solo bloquea el envío cuando existen errores.

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

Información Pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P
Información Interna. Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

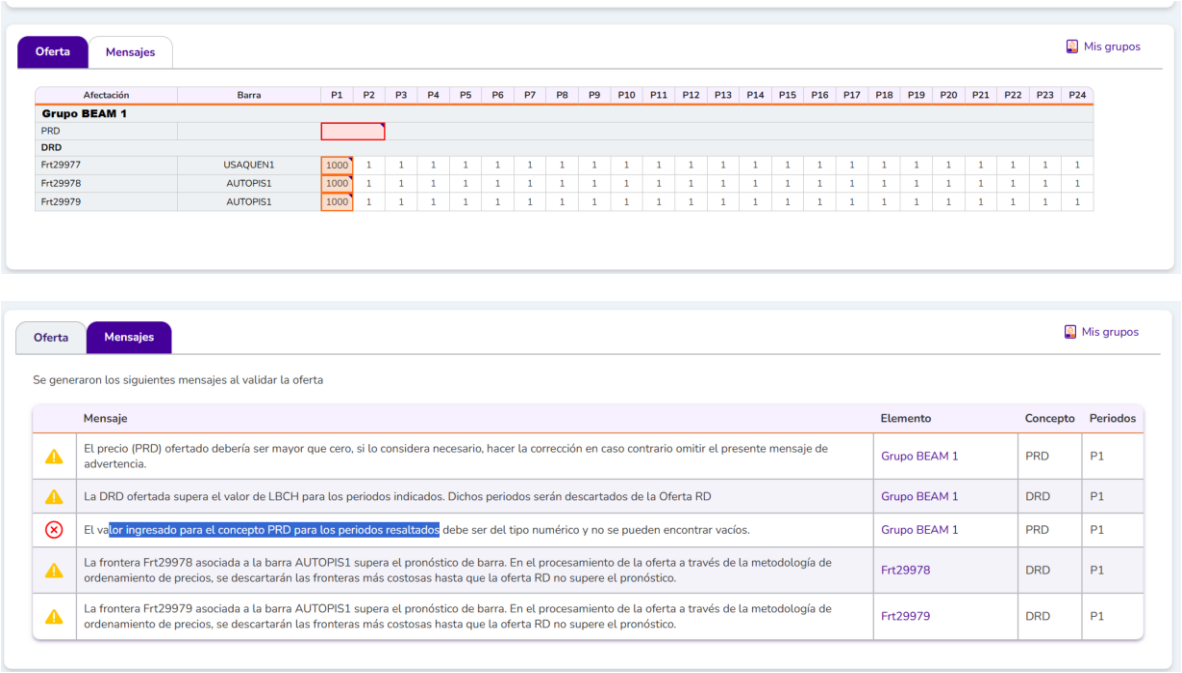


Figura 9. Mensajes de error y advertencia en las pestañas Oferta y Mensajes.

Los errores pueden corregirse directamente en el grid de oferta. Una vez corregidos, el usuario debe seleccionar la opción **Validar**; cuando la oferta esté libre de errores, se activará la opción **Enviar** y la oferta será cargada en el aplicativo RIO.

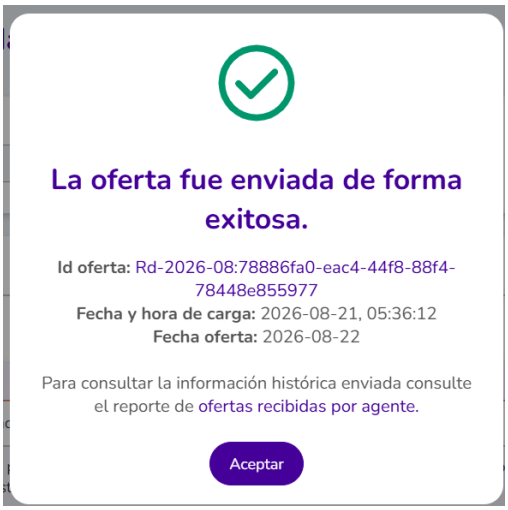


Figura 10. Flujo de ingreso de oferta manual exitosa.

Una vez enviada la oferta, el aplicativo mostrará un modal de confirmación. A partir de este punto, el usuario podrá consultar el registro desde el hipervínculo asociado al ID de oferta

Información Pública | Todos los **derechos reservados** para XM S.A E.S.P
Información Interna. Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

o desde la opción **Ofertas recibidas por agente**, aplicando los criterios de búsqueda correspondientes.

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

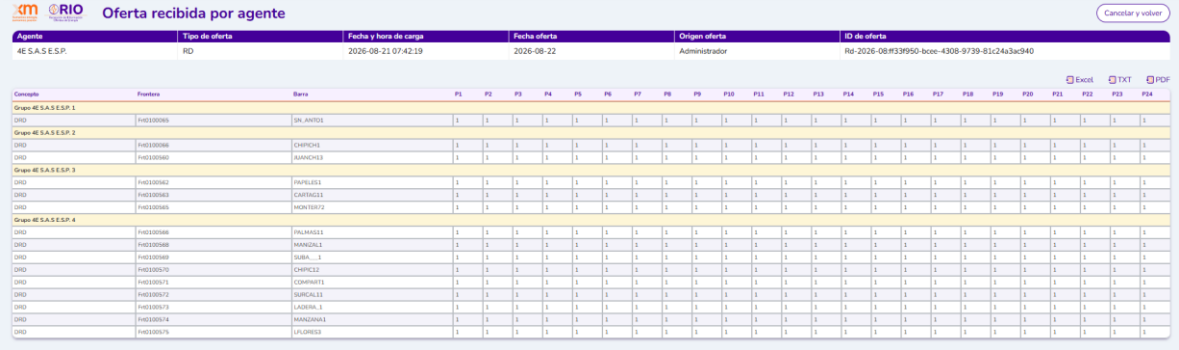


Figura 11. Reporte oferta recibida.

Una vez en este reporte, se podrá descargar la oferta en los formatos .xlsx, .txt o .pdf.

- Interfaz de **Ofertas recibidas por agente**: permite consultar las ofertas enviadas al aplicativo mediante los criterios de búsqueda disponibles.

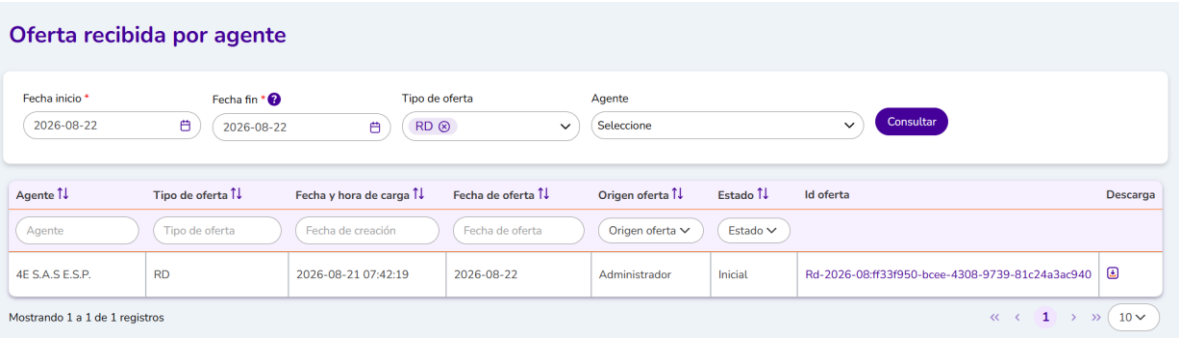


Figura 12. Interfaz de reporte oferta recibida por agente.

Origen: indica si la oferta fue enviada desde el mecanismo alterno o directamente desde el aplicativo RIO.

Estado [Inicial/Recibida]: para la programación del despacho solo se considerarán las ofertas en estado Inicial, correspondientes a la última oferta válida recibida para una fecha de oferta. El estado Recibida corresponde a ofertas enviadas previamente para la misma fecha, las cuales permanecen disponibles únicamente como información histórica.

Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

2b. Ingreso de oferta por archivo:

Para el ingreso por archivo, se dirige a la opción de ingreso de oferta RD por archivo y se desplegara una interfaz como la siguiente:

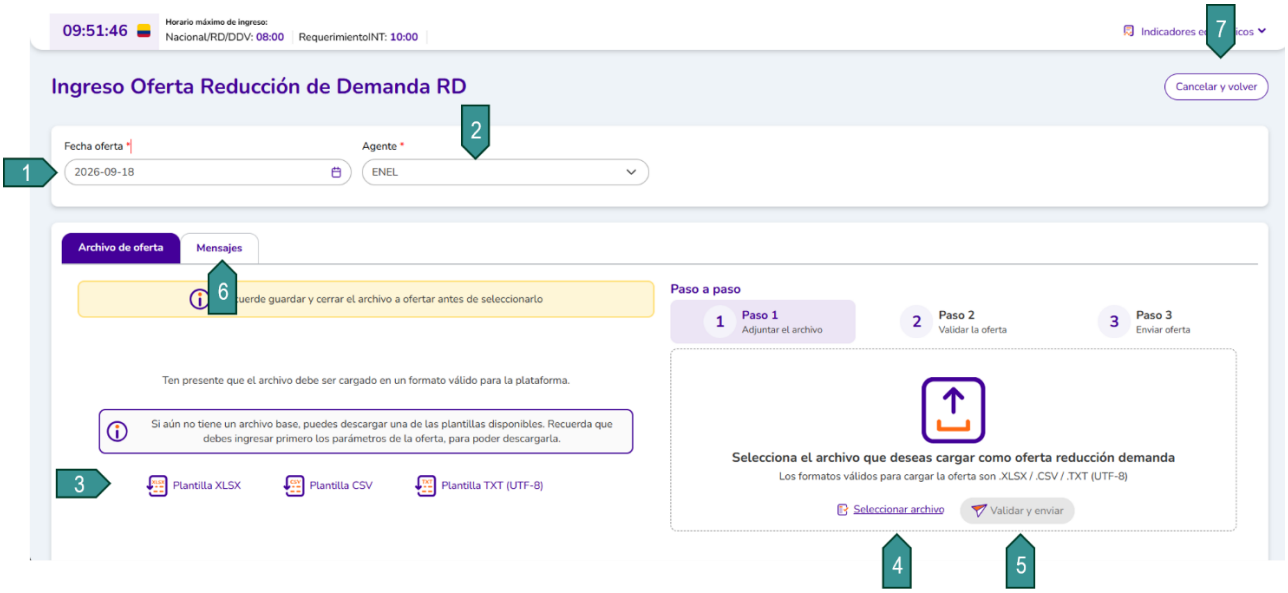


Figura 13. Interfaz de ingreso de oferta por archivo.

1. **Fecha oferta:** fecha de operación para la cual se realizará el proceso de envío de oferta.
2. **Agente:** campo bloqueado. Desplegará una única asociación que se haya solicitado con el acceso a través de CONECTADOS.
3. **Plantilla de archivo:** En este caso puede seleccionar el tipo de archivo entre txt, csv o Excel tipo xlsx.
4. **Seleccionar archivo:** desde esta opción puede seleccionar el archivo para cargar la oferta. Recuerde tenerlo guardado y cerrado antes de cargarlo a la plataforma RIO.
5. **Validar y enviar:** Esta opción se habilita cuando se haya cargado el archivo a la plataforma.
6. **Mensajes:** En caso de tener mensajes de error o advertencia se desplegarán en este campo. En caso de que haya solo mensajes de advertencia podrá continuar con el envió de oferta. Si hay mensajes de error, se habilitará la opción de ingreso manual, donde podrá editar la oferta para la corrección de los errores.

Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

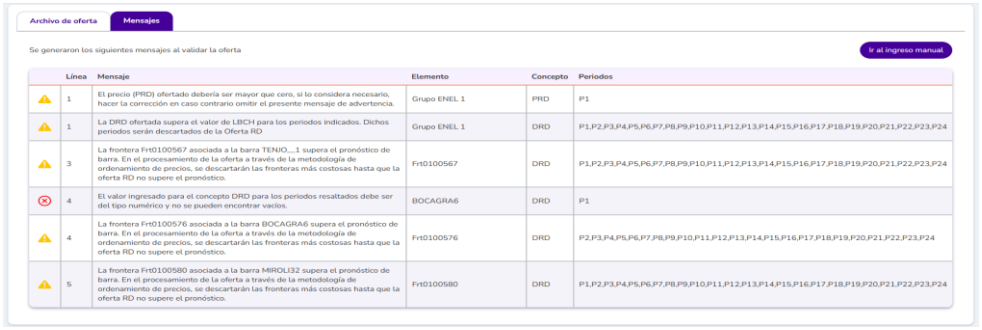


Figura 13. Interfaz de ingreso de oferta por archivo.

7. **Cancelar y volver:** En este caso, puede cancelar todo y volver a la interfaz principal.

3. Reportes y publicación de archivos

Después del envío de ofertas, esta sección permite consultar los reportes generados en el aplicativo RIO y acceder a los archivos publicados en los canales definidos por XM.

- **Ofertas recibidas por agente:** interfaz que permite consultar el histórico de ofertas Nacional, DDV y RD. La consulta debe realizarse con rangos de fechas inferiores a un mes y los resultados pueden organizarse conforme a las columnas disponibles.

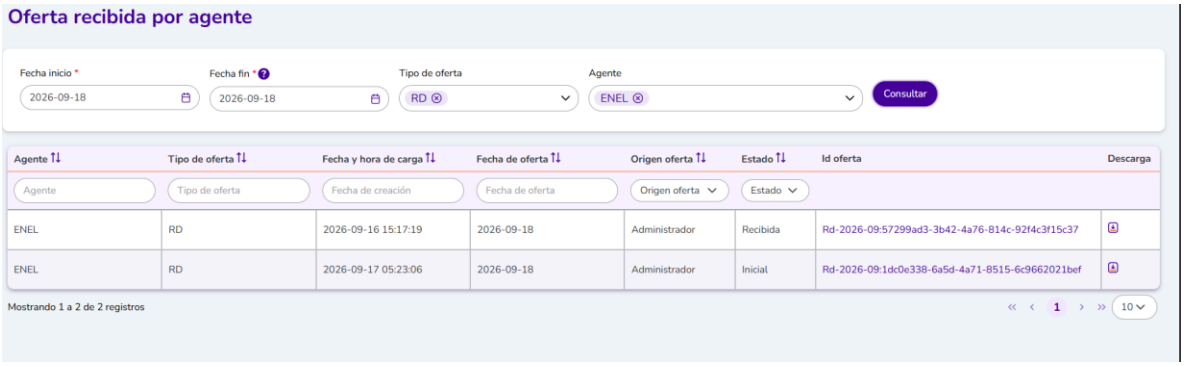


Figura 14. Interfaz de ofertas recibidas por agente.

El reporte de cada oferta puede consultarse desde el hipervínculo del ID de oferta y descargarse desde la columna correspondiente en los formatos disponibles: .xlsx, .txt y .pdf.

Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

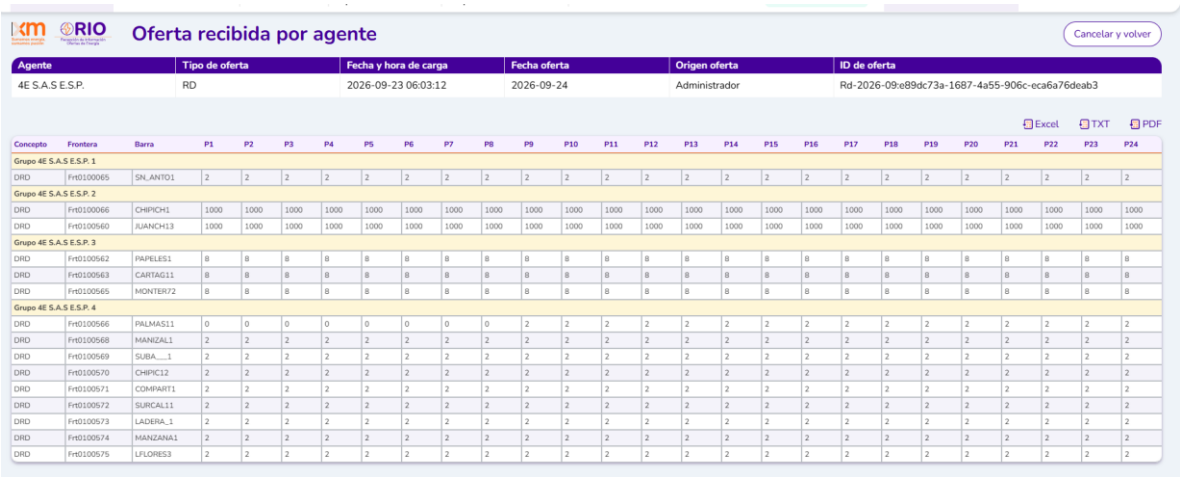


Figura 15. Reporte de oferta recibida.

- **Archivos publicados:** además de la información disponible en el aplicativo RIO, XM publica archivos de texto con la información consolidada de las ofertas.
  - **OFERDMMDD.txt** contiene la información consolidada de ofertas, donde MM y DD representan el mes y el día de la oferta consultada, respectivamente.

    El archivo puede consultarse en el siguiente enlace, dentro de la opción Respuesta de la demanda **https://www.xm.com.co/generaci%C3%B3n/informes-despacho**



El formato del archivo es el siguiente:

AGENTEX

Grupo AGENTEX 1

Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

Frt1029974,DRD,CONUCOS1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

Frt1030349,DRD,URE1___1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

Frt1031034,DRD,ALFEREZ1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

Grupo AGENTEX 2

Frt1031079,DRD,AUTOPIS1,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01,0.01

Frt1032885,DRD,MEMBRIL6,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1

Donde se puede ver la oferta por cada agente, si tiene ofertas agregadas se mostrarán con el consecutivo grupo {Nombre del agente} {indicador}.

- **dRD{MM}{DD}.txt** Contiene la información consolidada de ofertas y ofertas agregadas aceptadas separados por coma.

El archivo puede consultarse en el siguiente enlace, dentro de la opción Despacho programado
https://www.xm.com.co/generaci%C3%B3n/informes-despacho

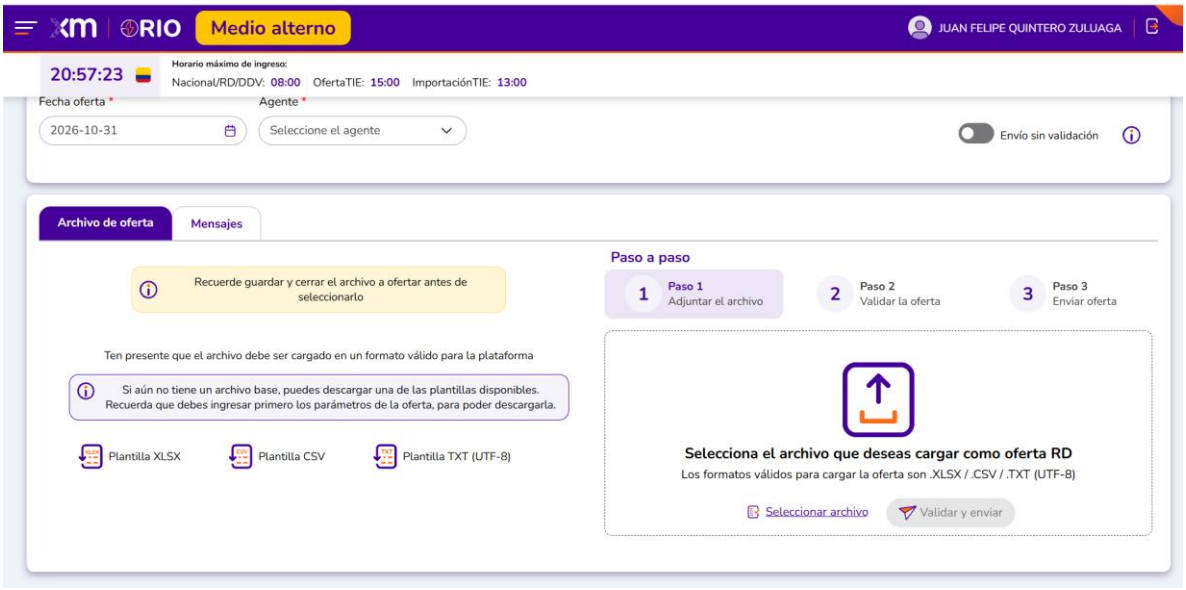


El formato del archivo es el siguiente:
AGENTEX 2
Grupo AGENTEX 2

Información Interna. Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.

Frt1031079,DRD,AUTOPIS1,0.01,0.01,0.01

Al seleccionar la opción se habilitará la opción para cargar la oferta por archivo:



Información Interna. Información pública | Todos los derechos reservados para XM S.A E.S.P.