



Recepción de Información
Ofertas de Energía

Instructivo

archivos soportados por RIO y Medio Alternativo

Objetivo

Con el objeto de que los agentes del Mercado de Energía Mayorista puedan realizar el ingreso de sus ofertas de precio, declaraciones de disponibilidad y demás información relevante para la programación del despacho económico y la operación en tiempo real al CND, colocamos a disposición este instructivo, el cual presenta una descripción de los archivos, configuración y estructura soportada para el nuevo aplicativo encargado de la recepción de información operativa -**RIO**- y el **MedioAlterno**.

El presente estándar de información describe los archivos que, a la fecha de este documento, están siendo permitidos por el aplicativo RIO.

En caso de requerir información adicional para el ingreso de oferta, puedes solicitarla mediante el correo electrónico info@xm.com.co.

Información referente al ingreso de ofertas en RIO y Medio Alterno

El aplicativo RIO permite el ingreso de oferta manual a través de una grid que tiene comportamiento similar al de una hoja de cálculo, y en adición, permite el ingreso de ofertas por medio de archivos para carga masiva de información de conceptos de ofertas de plantas y unidades de generación, y demás conceptos de oferta propios de los módulos que contiene el aplicativo. Cabe mencionar que, para el caso del medio alternativo, aplicativo dispuesto ante contingencia del medio principal, solo permite el ingreso de ofertas por archivo.

Ahora bien, el ingreso de oferta por archivo será el objeto del presente documento, y las generalidades presentadas aplicarán para la recepción de ofertas a hoy disponibles en RIO: ofertas de generación (nacional), DDV, TIE y redespacho, y las que posteriormente serán incluidas: ofertas RD y requerimientos de energía internacional.

Estos son los archivos permitidos por el aplicativo RIO y el Medio Alterno:

1. Generalidades

Existen varias reglas transversales que el aplicativo considerará en función de los archivos al momento de validar la oferta que está intentando ser enviada.

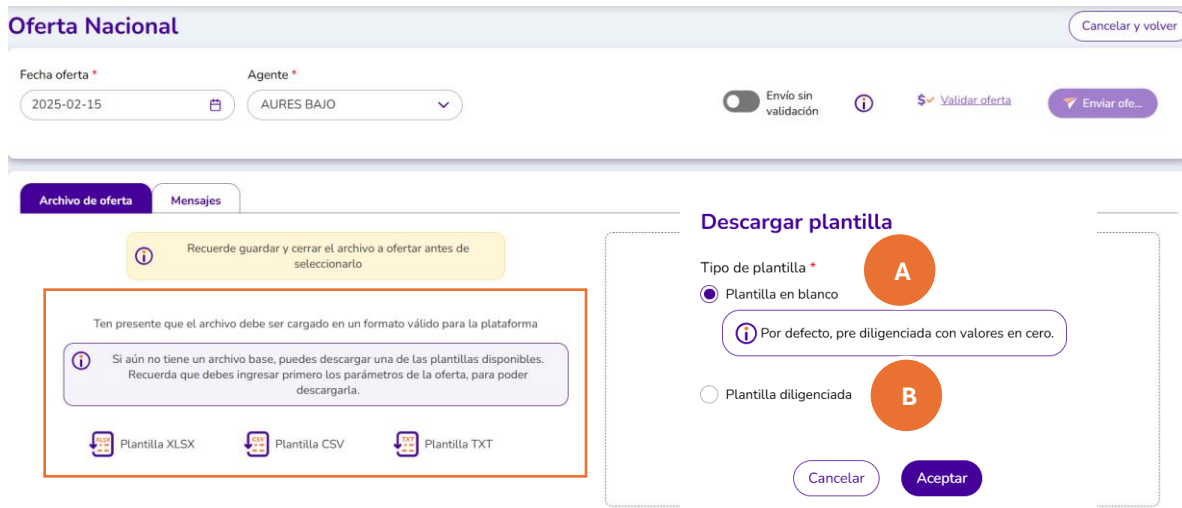
- **Tamaño máximo del archivo:** 1000 Kb.
- **Archivos vacíos:** no son permitidos
- **Separadores de listas:** “,” ó “;”. Importante: Un mismo archivo no puede tener ambos separadores.
- **Separador de miles:** “.”. No aplica para archivos con extensión .txt por conflicto con el separador de listas.
- **Separador de decimales:** “.”. Aplica solo para conceptos que permiten ingresos de decimales.
- Granularidad de conceptos de oferta. Esto indica la cantidad de valores haciendo uso de los separadores según el concepto de oferta enviado.
 - **Periódica:** Conceptos de oferta enviado por cada uno de los 24 periodos del día:
 - **D:** Disponibilidad expresada en MWh.
 - **INVD:** Cantidad de inversores disponibles. Solo aplica para plantas eólicas o solares fotovoltaicas.

- **AGCU:** AGC por unidad expresada en MWh.
- **AGCP:** AGC por planta expresada en MWh.
- **MO:** Mínimo Obligatorio expresada en MWh. Solo aplica con plantas con condiciones fitosanitarias.
- **ZNOinf y ZNOsup:** Zonas no operativas inferior y superior expresada en MWh. Solo aplica para plantas con esta restricción operativa aprobada por CNO.
- **DISCONFXX:** Disponibilidad indexada por configuración. Solo aplica para plantas térmicas de ciclo combinado.
- **PRU:** Código de prueba de generación soportado por consignación nacional u orientada a recuperar disponibilidad.
- **Diaria:** Conceptos de oferta enviados por un único valor por día.
 - **P:** Precio por MWh. Para el caso de plantas térmicas de ciclo combinado deberán ofertar precio indexado por cada configuración declarada ante el CND.
 - **CONF:** Configuración ofertada.
 - **PAPUSDYXX:** Precio de arranque y parada en dólares americano indexado por estado térmico y combustible. Concepto periódico reportado trimestralmente iniciando el 1 de enero, y/o en fechas especiales autorizadas por el CND para su reporte.
- El aplicativo generará mensajes de error si los conceptos de oferta son enviados vacíos o en una granularidad que no corresponda a la antes mencionada. Ejemplo: si se envía un concepto de disponibilidad para (25) periodos, el aplicativo generará un mensaje de error para el concepto D.

1.1. Generación de plantilla de oferta

Considerando que no todos los agentes del Mercado de Energía Mayorista tienen a disposición herramientas para la elaboración de sus archivos de ingreso de oferta, y que, en adición, el Medio Alternativo solo permitirá el ingreso de ofertas por archivos, se ha dispuesto una herramienta en ambos aplicativos que permite generar plantillas, con las distintas extensiones soportadas, y con la información asociada a cada planta de generación/unidad y los conceptos que debe contener la oferta por Agente.

Esta función solo se encuentra disponible para los módulos de oferta nacional y DDV.



The screenshot shows the 'Oferta Nacional' interface. At the top, there's a header with the title 'Oferta Nacional' and a 'Cancelar y volver' button. Below the header, there are input fields for 'Fecha oferta' (2025-02-15) and 'Agente' (AURES BAJO). To the right, there are buttons for 'Envío sin validación', 'Validar oferta', and 'Enviar ofe...'. The main content area has two tabs: 'Archivo de oferta' and 'Mensajes'. The 'Mensajes' tab is active, showing a message box with instructions: 'Recuerde guardar y cerrar el archivo a ofertar antes de seleccionarlo'. Below this, there's a note: 'Ten presente que el archivo debe ser cargado en un formato válido para la plataforma'. A message box states: 'Si aún no tiene un archivo base, puedes descargar una de las plantillas disponibles. Recuerda que debes ingresar primero los parámetros de la oferta, para poder descargarla.' Below this, there are three download options: 'Plantilla XLSX', 'Plantilla CSV', and 'Plantilla TXT'. To the right, the 'Descargar plantilla' modal is open, showing 'Tipo de plantilla' with two options: 'Plantilla en blanco' (selected) and 'Plantilla diligenciada'. A note says: 'Por defecto, pre diligenciada con valores en cero.' At the bottom of the modal are 'Cancelar' and 'Aceptar' buttons.

Figura 1. Captura de pantalla para la descarga plantilla

Para poder descargar la plantilla, selecciona los campos de obligatoria selección como la fecha oferta y el campo agente.

Selecciona el tipo de plantilla a descargar (.xlsx, csv o .txt), al realizar esto, se abrirá un modal para seleccionar entre las siguientes opciones:

- A. **Plantilla en blanco:** aparecerá todas las plantas de generación, unidades y sus conceptos asociados con la granularidad que corresponda (periódica o diario) con valores en cero “0”.
- B. **Plantilla diligenciada:** aparecerá todas las plantas de generación, unidades y sus conceptos asociados con la granularidad que corresponda (periódica o diario) con valores que hayan sido considerados en el último procesamiento de ofertas realizado en la programación de despacho económico.

1.2. Archivos soportados

A continuación, el detalle y particularidades a considerar en cada una de las extensiones soportadas por el aplicativo RIO y el Medio Alterno para el ingreso de oferta por archivo:

- Considerando la granularidad del archivo, debe validarse la cantidad de separadores en la estructura del archivo. En archivos **.CSV**, si son manipulados desde un editor de hojas de cálculo como Excel, no es fácil detectar esta situación, por lo que si se presenta un error asociado a la granularidad al momento de enviar la oferta es posible que se requiera validar la estructura desde un editor de texto plano como se nota en la comparativa a continuación:

91.7310,91.7310,91.7310,91.7310,						
91.7310,91.7310,91.7310,91.7310,						
9847,283.3483,283.3764,283.7570,283.6348,284.0127,283.8668,						
9847,283.3483,283.3764,283.7570,280.8793,281.8083,282.2135,						
9847,283.3483,283.3764,283.7570,283.6348,284.0127,283.8668,						
91.731	91.731	91.731	91.731	91.731		
91.731	91.731	91.731	91.731	91.731		
283.3764	283.757	283.6348	284.0127	283.8668		
283.3764	283.757	280.8793	281.8083	282.2135		
283.3764	283.757	283.6348	284.0127	283.8668		

Figura 3. Comparativa de datos de oferta en editor de texto VS editor hoja de cálculo

Para cualquier duda adicional, recuerda que puedes comunicarte por los canales de atención que tenemos disponibles:

Buzón: info@xm.com.co

WhatsApp: 321 334 91 13

Línea atención Orientación Clientes: 604 3172929, opción 1.

Chatbot- www.xm.com.co