

Instructivo Aplicativo Medio Alterno

Ingreso de ofertas



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



Tabla de contenido

Objetivo	Página 3
Acceso aplicativo RIO	Página 4
1. Generalidades	Página 4
2. Oferta Nacional	Página 5
3. Reportes	Página 8



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



Objetivo

Proporcionar una guía clara a los agentes de generación nacional sobre el uso del nuevo medio alterno del aplicativo RIO para el ingreso de oferta. 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 realizar el ingreso de ofertas de generación en cumplimiento de la Resolución CREG 034 de 2024 (y aquellas que la modifiquen y/o sustituyan) con la cual se define por parte del CND que: "...Como medio alterno, ante fallas o indisponibilidades en los sistemas de comunicaciones o de información, se empleará el envío de información de ofertas por el sistema que defina el CND, que sea verificable y seguro, y de fácil acceso para los agentes del mercado...".





Acceso aplicativo RIO

El ingreso a RIO se da en el siguiente enlace:

https://rio-medioalterno.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 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. Gen	eralidades						
<u>≕</u> X m ⊛f	RIO Medio alterno			Ambient	e CAL	1b	
1a	Horario máximo de ingreso: Nacional/RD/DDV: 10:00 OfertaTIE: 08	3:25 ImportaciónTIE	E: 08:30	3			
Despacho		^	Report	tes			
Oferta DDV		Archivo					
Oferta Nacional	2	Archivo					

Figura 1. Pantalla inicial del medio alterno 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. Por regulación vigente, para las ofertas nacionales se tiene un **horario máximo de las 08:00 am del día**, para ofertas a presentarse para el día d+1.

1b. Usuario autenticado.

Despliegue de información del usuario que está haciendo ingreso al aplicativo Medio Alterno.

2. Oferta Nacional

Para el medio alterno, el ingreso de la oferta solo puede ser realizado por medio de archivo. Esta es la interfaz para el ingreso de oferta por archivo:

	1	2	7	5	6 Cancelar y v
oferta *	Agente •				
5-03-12	ENEL ENEL	~	Envío sin va	alidəción 🚺 🖇 <u>Vəlidər ofert</u> :	💎 Enviar oferta
rchivo de oferta	Mensajes				
			Paso a paso		
3) Recuerde guardar y cerrar el archivi	o a ofertar antes de seleccionarlo	1 Paso 1 Adjuntar el archivo	2 Paso 2 Validar la oferta	3 Paso 3 Enviar oferta
	A			20	
(C	ente que et archivo debe ser cargado i	en un iornato valuo para la plataronna			
(i) Si aún no	tiene un archivo base, puedes descarg e debes ingresar primero los parámetro	jar una de las plantillas disponibles. Recuerda os de la oferta, para poder descargarla.			
due					
due					forte Manieral
Plantilla	a XLSX Plantilla CSV	Plantilla TXT (UTF-8)	Selecciona el archiv	o que deseas cargar como o	oferta Nacional

Figura 2. Interfaz de ingreso de oferta por archivo del medio alterno.

- Fecha Oferta. Fecha de la operación para la que tomará validez la oferta enviada. Considerando que el medio alterno se trata de un medio de contingencia del medio principal, el ingreso de la oferta estará limitado para el día inmediatamente siguiente que se encuentre disponible para el ingreso de oferta.
 - a. Si la oferta se intenta enviar antes de las 8:00 am del día d, permitirá ingreso de ofertas para el día d+1.



- b. Si la oferta se intenta enviar después de las 8:00 am del día d, permitirá ingreso de ofertas para el día d+2.
- 2. Agente. Selección por defecto del agente al cual se encuentre asociado.
- 3. **Pestañas [Archivo de oferta/Mensajes]:** Selección de las pestañas en el ingreso de oferta por archivo:
 - a. Archivo de oferta. Interfaz que permite seleccionar o arrastrar el archivo para validación y envío de oferta.
 - Mensajes. Interfaz en la que se despliegan los mensajes presentados luego de validar oferta. Solo aplican cuando se tienen mensajes de advertencias y/o errores.
- NUEVO Descarga de plantilla. Esta funcionalidad permitirá realizar la descarga de ofertas en cualquiera de los formatos disponibles: (.xls, .csv y .txt codificado en UTF-8). Las plantillas se podrán descargar haciendo clic sobre los formatos, y este redireccionará al siguiente modal:

Descargar plantilla
Tipo de plantilla *
Plantilla en blanco
Por defecto, pre diligenciada con valores en cero.
O Plantilla diligenciada
Cancelar Aceptar

Figura 3. Modal descarga de plantillas

- a. **Plantilla en blanco**. Todos los campos por defecto diligenciados en cero. Incluyendo los campos del concepto de pruebas -PRU-.
- Plantilla diligenciada. Los campos diligenciados con la última oferta válida considerada en el despacho. Si no se tiene una última oferta válida será diligenciada en ceros.
- 5. **NUEVO** Validar. A diferencia del medio alterno asociado a CNDnet, el nuevo medio alterno permitirá realizar validación de las reglas asociadas al aplicativo RIO.





Requerde quardar y cerrar al archivo a ofartar antes de seleccionarto	Paso a paso
recuerde guinuir y certar es arcano a orestar antes de seleccionario	1 Paso 1 2 Paso 2 3 Paso 3 Adjuntar et archivo 2 Validar la oferta 3 Paso 3
Ten presente que el archivo debe ser cargado en un formato válido para la plataforma. 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.	
Plantilla XLSX 🔄 Plantilla CSV 🐺 Plantilla TXT (UTF-8)	Selecciona el archivo que deseas cargar como oferta nacional Los formatos válidos para cargar la oferta son XLSX / .CSV / .TXT (UTF-8)

Figura 4. Flujo de ingreso de oferta 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. En este caso, aparecerá el modal de envío de oferta de manera exitosa.

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**.

Fe	cha ofer 2025-03	ta • 3-17	Hora de carga *	Agente • Agente • O AES COLOMBIA	x ~		•	🌱 Enviar oferta	con advertencias
ſ	Archivo	o de oferta	Mensajes					Informaci	ión de Parámetros
	Se gene	raron los sigu	iientes mensajes al validar la oferta					Ir at i	ngreso manual
		Línea	Mensaje				Elemento	Concepto	Periodos
	▲	1	El precio ofertado se encuentra por o	debajo del CEE+FAZNI y será int	tervenido en el procesamie	nto de ofertas.	CHIVOR	Р	

Figura 5. Flujo de ingreso de oferta por archivo con mensajes de advertencia

Paso a paso 1 Paso 1 Adjuntar el archivo 2 Paso 2 Validar la oferta 3 Paso 3 Enviar oferta Enviar oferta Contente Prueba Advertencia.txt Contente Prueba Adv

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

Figura 6. 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.

		,	Cancelar y volver	Envi	ar oferta parcial
Fecha oferta 2025-03-1		Hora de carga * Agente *			
Archivo de Se generar	e ofert:	Mensajes iguientes mensajes al validar la oforta	(?)	Información o	le Parámetros so manual
U	ínea	Mensaje	Elemento	Concepto	Periodos
× 2	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
× 1	17	La disponibilidad de generación ofertada por la unidad es mayor que su capacidad efectiva neta (19.9 MW).	BIOENERGY 1	D	P1
× 1	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 7. Ejemplos de mensajes de errores en oferta.

Los errores deberán ser corregidos en el archivo, cargarlo nuevamente y repetir el flujo antes descrito.

6. **Enviar.** Permitirá realizar el envío de la oferta. Acción solamente habilitada luego de realizar una validación exitosa de oferta. Al realizar el envío de la oferta aparecerá un modal notificando el éxito del envío:



Figura 8. Modal envío de oferta de forma exitosa.

Bajo este escenario la oferta fue satisfactoriamente recibida y será considerada en la programación del despacho para la fecha oferta señalada. Desde este modal se podrá:

- Realizar la descarga del archivo enviado.
- Consultar el histórico de ofertas cargados al medio alterno haciendo clic al hipervínculo de <u>ofertas recibidas por agente</u>.





7. 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.

	Cancelar y volver	oferta parcial	Envio d	e oferta
				<u> </u>
Advertend	cia: Exclusión de recursos	×		La oferta fue enviada de forma parcial.
			Id oferta: Nac	ional-2025-03:a4f7009d-873f-4bce-9301-6919d3e7b815
			Fecha de carga	a: 2025-03-15, 16:58:14
			Fecha oferta: 2	2025-03-17
Esta opción totalidad de recursos:	permitirá realizar el envío de la oferta excluye conceptos a nivel de recurso/unidad de los sig	ndo la guientes	Puede consulta el panel de rec	ar la información histórica enviada, o descargar el reporte enviado en ursos excluidos 🔨
	Recursos excluidos			Recursos excluidos
	CHIVOR			CHIVOR
	BIOENERGY			BIOENERGY
	Cancelar	-		Aceptar

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

8. **NUEVO** Envío sin validación. Esta opción permitirá el envío del archivo de oferta omitiendo las reglas de validación implementadas en el aplicativo. Al habilitar esta opción aparecerá el siguiente modal:







Recuerda que esta opción debe usar sólo si es estrictamente necesaria, ya que no se realiza ninguna validación al archivo de oferta cargado. Esta acción no se puede deshacer.



Figura 10. Modal de confirmación de envío de ofertas ignorando reglas de validación

Esta opción permitirá al usuario, realizar un envío de oferta con un comportamiento inusual al que tiene el medio alterno actual, ignorando toda regla de validación. Se aclara que no es el flujo habitual para el ingreso de oferta, y debe notificarse al CND de la aplicación de este mecanismo.

3. Reportes

Esta opción permitirá el acceso a la interfaz de **oferta recibidas por agente**. Con los criterios de búsqueda aplicable, permitirá la consulta de cada una de las ofertas enviadas al aplicativo medio alterno:

Dferta recibida por agente							
Fecha inicio * 2025-03-10	Fee	:ha fin • 025-03-12 ຢູ່	Tipo de oferta	Agente	✓ Consultar		
Agente	Tipo de oferta	Fecha y hora de carga	Fecha de oferta	Estado	Nombre de archivo		
	Masland						
ENEL	Nacional	2025-03-10 15:26	2025-03-12	Inicial	15_26_28_Nacional_ENEL_2025-03-12_MDAtxt		
ENEL	Nacional	2025-03-10 15:26	2025-03-12	Sincronizada	15_26_28_Nacional_ENEL_2025-03-12_MDA_txt 15_26_28_Nacional_ENEL_2025-03-12_MDA_txt		

Figura 11. Interfaz oferta recibida por agente

Adicionalmente, muestra una columna de estados que permitirá identificar la validación de la oferta:





- Inicial. Oferta que reposa en el medio alterno y que está pendiente de sincronización al medio principal.
- **Rechazada.** Oferta que está incumpliendo al menos un criterio o regla de validación por lo cual no será considerada en la programación del despacho económico.
- Sincronizada. Oferta que ha sido sincronizada con el medio principal RIO.

