



Estándar de información

REDESPACHO

Gerencia Centro Nacional de Despacho
Dirección Coordinación de la operación
Abril 2023

Contenido

Contenido	ii
Objetivo	iii
INFORMACIÓN DE CAMBIOS AL PROGRAMA DE GENERACIÓN	4
<i>redespachoPP_mmdd.txt</i>	4
<i>CambiosLismmdd.txt</i>	4
INFORMACIÓN REFERENTE AL REDESPACHO	5
<i>rAGCmmdd.txt</i>	5
<i>rCriticas224_mmdd.txt</i>	5
<i>rDECmmdd.txt</i>	5
<i>rDEMmmdd.txt</i>	6
<i>rDINmmdd.txt</i>	6
<i>rINTmmdd.txt</i>	6
<i>rLEXmmdd.txt</i>	7
<i>rLIMmmdd.txt</i>	7
<i>rMARmmdd.txt</i>	7
<i>rOFEmmdd.txt</i>	8
<i>rPAPmmdd.txt</i>	8
<i>rPRUmmdd.txt</i>	8
<i>rRACmmdd.txt</i>	9
<i>rREC080mmdd.txt</i>	9
<i>rSEGDESmmdd.txt</i>	9
<i>rSEGUNImmdd.txt</i>	10
<i>rCondIniPmmdd.txt (nuevo)</i>	10
<i>rCondIniUmmdd.txt (nuevo)</i>	11
<i>rCONFIGmmdd.txt (nuevo)</i>	11
<i>rOnUnimmdd.txt(nuevo)</i>	12
INFORMACIÓN REFERENTE A LAS AUTORIZACIONES	13
<i>AUTmmdd.txt</i>	13



Objetivo

Con el objeto de que los agentes del Mercado de Energía Mayorista puedan consultar y revisar la información producida por el redespacho de manera eficiente y con claridad, se pone a disposición este estándar de información, el cual presenta una descripción del contenido de los archivos de la información publicada.

El presente estándar de información describe los archivos que, a la fecha de este documento, están siendo publicados por el proceso. En caso de requerir información adicional por favor solicitarla a través del correo electrónico info@xm.com.co.

INFORMACIÓN DE CAMBIOS AL PROGRAMA DE GENERACIÓN

A continuación, se presenta la descripción de los archivos producidos referentes la oficialización de los cambios al programa de generación producto del redespacho.

redespachoPP_mmdd.txt

- Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación >

[Redespacho horario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a la oficialización de los cambios en el programa de generación para el periodo PP, del día dd del mes mm. Se genera por lo menos ½ hora antes del inicio del periodo de vigencia PP y una vez se termine de procesar la información para la elaboración del redespacho programado.

Formato del archivo:

RECURSO	PERIOD	GENORI	GENMOD	AGCORI	AGCMODI	...
---------	--------	--------	--------	--------	---------	-----

Variables:

RECURSO: Nombre del recurso

PERIODO: Periodo al cual aplica el cambio

GENORI: Generación original, programada en el despacho económico.

GENMOD: Generación modificada, programada en el redespacho.

AGCORI: AGC original, programado en el despacho económico.

AGCMODI: AGC modificado, programado en el redespacho.

CambiosLismmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación >

[Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a los cambios al programa de generación para cada uno de los recursos en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

RECURSO	PERIOD	GENORI	GENMOD	AGCORI	AGCMODI	...
---------	--------	--------	--------	--------	---------	-----

Variables:

RECURSO: Nombre del recurso

PERIODO: Periodo al cual aplica el cambio

GENORI: Generación original, programada en el despacho económico.

GENMOD: Generación modificada, programada en el redespacho.

AGCORI: AGC original, programado en el despacho económico.

AGCMODI: AGC modificado, programado en el redespacho.

INFORMACIÓN REFERENTE AL REDESPACHO

A continuación, se presenta la descripción de los archivos producidos referentes al redespacho. Estos archivos son reescritos con cada publicación de un nuevo programa de redespacho, teniendo en cuenta los cambios en la información de entrada al proceso que se presenten durante la operación real del sistema.

rAGCmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a los recursos con asignación de AGC y la cantidad asignada para el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	------------	------------	------------	------------	-----	------------

Variables:

Nombre: Recurso

Hora XX: Holgura de AGC asignada al recurso en el periodo XX en MWh

rCriticas224_mmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las contingencias críticas en el redespacho del día dd del mes mm según lo establecido por Res. CREG 224 de 2016.

Formato del archivo:

CONTINGENCIA	ÁREA
--------------	------

Variables:

Contingencia: Elemento fallado.

Área: área operativa a la cual hace parte el elemento fallado.

rDECmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente al programa de generación para cada uno de los recursos en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	------------	------------	------------	------------	-----	------------

Variables:

Nombre: Recurso

Hora XX: Programa de generación para el recurso en el periodo XX en MWh

rDEMmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a la demanda de cada una de las subáreas y el total del SIN con el cual se programó el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	------------	------------	------------	------------	-----	------------

Variables:

Nombre: Subárea

Hora XX: Demanda de la subárea en el periodo XX en MWh

rDINmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a la demanda alimentada por cada uno de los enlaces internacionales programado en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	------------	------------	------------	------------	-----	------------

Variables:

Nombre: Enlace Internacional

Hora XX: Demanda alimentada por el enlace internacional en el periodo XX en MWh

rINTmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente al intercambio de potencia entre subáreas programado en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	------------	------------	------------	------------	-----	------------

Variables:

Nombre: Subárea

Hora XX: Intercambio de potencia de la subárea en el periodo XX en MWh (+ exportación / - importación)

rLEXmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente al límite máximo de exportación de potencia de una subárea considerada en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA	HORA	HORA	HORA	...	HORA
	01	02	03	04		24

Variables:

Nombre: Subárea

Hora XX: Límite máximo de exportación de potencia de la subárea en el periodo XX en MWh

rLIMmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente al límite máximo de importación de potencia de una subárea considerada en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA	HORA	HORA	HORA	...	HORA
	01	02	03	04		24

Variables:

Nombre: Subárea

Hora XX: Límite máximo de importación de potencia de la subárea en el periodo XX en MWh

rMARmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información del precio de oferta del recurso que es MPO (máximo precio de oferta) en cada uno de los periodos en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

COSTO MARGINAL	HORA	HORA	HORA	HORA	...	HORA
	01	02	03	04		24

Variables:

Hora XX: Precio de oferta del recurso que es marginal en el periodo XX en \$/MWh

rOFEmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información de precio de oferta y disponibilidad considerada en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm. Este archivo se publica solo el primer día de cada mes.

Formato del archivo:

NOMBRE	IDENTIFICADOR	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	---------------	------------	------------	------------	------------	-----	------------

Variables:

Nombre: Recurso o unidad

Identificador: Indica a que concepto de la oferta hace mención

P = Precio de oferta \$/MWh (dado para el recurso)

D = Disponibilidad MWh (dado para la unidad)

rPAPmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información de precio de arranque y parada considerado en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm. Este archivo se publica solo el primer día de cada mes.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA	COMBUSTIBLE	VALOR 1	VALOR 2
--------	------	-------------	---------	---------

Variables:

Nombre: Recurso o unidad

Hora: Periodo horario

Combustible: Combustible de la configuración con la que se programó el periodo horario

Valor 1: Número de configuración con la que operará en el periodo horario

Valor 2: Precio de arranque y parada de la configuración para el periodo horario.

rPRUmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a los recursos a los cuales les fueron programados pruebas de generación y el tipo de pruebas programadas para el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	------------	------------	------------	------------	-----	------------

Variables:

Nombre: Recurso

Hora XX: Indica si se programaron pruebas en el periodo horario XX, y el tipo de pruebas programada

"" = Sin pruebas

"A" = Pruebas Autorizadas

"NA" = Pruebas no Autorizadas

"R" = Pruebas de Regulación

"D" = Pruebas de Disponibilidad

rRACmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a la demanda no atendida por subárea considerada en el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA	HORA	HORA	HORA	...	HORA
	01	02	03	04		24

Variables:

Nombre: Subárea

Hora XX: Demanda no atendida en la subárea en el periodo XX en MWh

rREC080mmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a los recursos que fueron limitados en el último redespacho oficializado para cubrir demanda internacional por su nivel ENFICC según la resolución CREG 080 de 2007 para el despacho del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA	HORA	HORA	HORA	...	HORA
	01	02	03	04		24

Variables:

Nombre: Recurso

Hora XX: Indica si el recurso fue limitado para cubrir demanda internacional en el periodo horario XX

rSEGDESmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las zonas de seguridad (Mínimo número de unidades, Generaciones Máximas, Generaciones Mínimas) para el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	TIPO	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	------	------------	------------	------------	------------	-----	------------

Variables:

Nombre: Zona de seguridad

Tipo: Indica que tipo de zona de seguridad
 "UN" = Mínimo número de unidades
 "MX" = Generaciones Máximas
 "MW" = Generaciones Mínimas)

Hora XX: Valor de la zona de seguridad en MWh o Número de unidades

rSEGUNImmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las unidades que pertenecen a las zonas de seguridad activas para el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	UNIDAD 01	UNIDAD 02	UNIDAD 03	UNIDAD 04	...
--------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----

Variables:

Nombre: Zona de seguridad

Unidad XX: Unidad que pertenece a la zona de seguridad

rCondIniPmmdd.txt (nuevo)

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo:

Contiene la información referente a las condiciones iniciales consideradas para el redespacho de las plantas, para el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

RECUR SO	TIP O	PI NI	CONF_P INI-1	DISP_P INI-1	GPI NI-2	GPI NI-1	T_CONF PINI-1	ESTADO PINI-1	BLOQUE PINI-1	TCE_PENDI ENTE	CONF_ENTR ADA	CONF_SA LIDA
-------------	----------	----------	-----------------	-----------------	-------------	-------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	-----------------

Variables:

Recurso: Nombre del recurso

Tipo: Tipo del recurso de generación

Pini: Periodo inicial para el cual se considera dicha condición.

Conf_Pini-1: Configuración en la que se encuentra programado el recurso en la condición inicial.

Disp_Pini-1: Suma de la disponibilidad de las unidades que conforman el recurso.

Gpini-2: Generación programada del recurso en el periodo Pini-2.

Gpini-1: Generación programada del recurso en el periodo Pini-1.

T_CONF_Pini-1: Cantidad de periodos que el recurso lleva en la configuración programada para la condición inicial en el Pini-1.

Estado_Pini-1: Estado del recurso que indica el tipo de arranque o parada que está realizando en la condición inicial.

Bloque_Pini-1: Cantidad de bloques de entrada o salida que ha realizado el recurso en la condición inicial.

TCE_Pendiente: Tiempo de carga estable pendiente en la condición inicial.

CONF_Entrada: Configuración en la que recurso se encuentra haciendo rampas de entrada en la condición inicial.

CONF_Salida: Configuración en la que el recurso se encuentra haciendo rampas de salida en la configuración inicial.

rCondIniUmmdd.txt (nuevo)

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las condiciones iniciales consideradas para el redespacho de las unidades, para el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

UNIDAD	GPINI-1	DISP_PINI-1	TA PUBLICAR	T DISP PINI-1	NO ARRANQUES PINI-1	TL	TFL
--------	---------	-------------	-------------	---------------	---------------------	----	-----

Variables:

Unidad: Nombre de la unidad de generación

GPini-1: Generación de la unidad en la condición inicial Pini-1.

DISP_Pini-1: Disponibilidad de la unidad en la condición inicial Pini-1.

TA PUBLICAR: Tiempo de aviso para la unidad considerado en el momento de publicar.

T DISP Pini-1: Cantidad de horas consecutivas que la unidad ha estado disponible en la condición inicial Pini-1.

No Arranques Pini-1: Cantidad de arranques que ha realizado la unidad durante el día en la condición Pini-1.

TL: Tiempo que la unidad ha estado en línea hasta la condición inicial Pini-1.

TFL: Tiempo que la unidad ha estado en fuera línea hasta la condición inicial Pini-1.

rCONFIGmmdd.txt (nuevo)

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a la configuración seleccionada para los recursos térmicos de ciclo combinado, para el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	---------	---------	---------	---------	-----	---------

Variables:

Nombre: Recurso.

Hora XX: Indica la configuración seleccionada para la operación del recurso de ciclo combinado en el periodo horario XX.

rOnUnimmdd.txt(nuevo)

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las unidades de generación programadas a estar encendidas para cada uno de los periodos para el último redespacho oficializado del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

NOMBRE	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	---------	---------	---------	---------	-----	---------

Variables:

Nombre: Unidad.

Hora XX: Estado binario 1:ON – 0:OFF para la unidad en el periodo XX.

INFORMACIÓN REFERENTE A LAS AUTORIZACIONES

A continuación, se presenta la descripción de los archivos producidos referentes todas las autorizaciones generadas durante la operación real del sistema y que aplicaran para la liquidación de desviaciones. El archivo de autorizaciones es generado automáticamente.

AUTmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Operación > Redespacho y Coordinación > [Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las autorizaciones a desviarse respecto al programa de generación para cada uno de los recursos, asignadas durante la operación del mes mm, día dd.

Formato del archivo:

PLANTA	HORA	HORA	HORA	HORA	...	HORA
	01	02	03	04		24

Variables:

PLANTA: Recurso

Hora XX: Indica si se autorizo la planta en el periodo horario XX,

"" = Sin Autorización

"A" = Autorizadas