

Estándar de información del **REDESPACHO**



Gerencia Centro Nacional de Despacho
Dirección Coordinación de la operación
2025



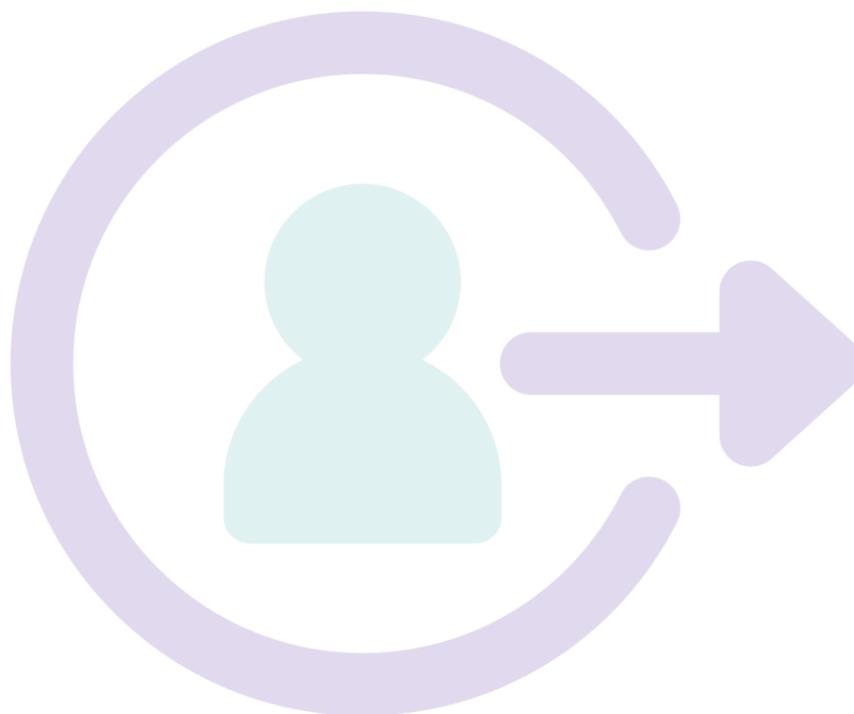
Contenido

Objetivo	3
INFORMACIÓN DE CAMBIOS AL PROGRAMA DE GENERACIÓN	DE 4
redespachoPP_mmdd.txt	4
rCambiosLismmdd.txt	4
INFORMACIÓN REFERENTE AL REDESPACHO	5
rAGCmmdd.txt	5
rAGCUnidadmmdd.txt	6
rAGCRecmmdd.txt	6
rCriticas224_mmdd.txt	6
rDECmmdd.txt	7
rDEMmmdd.txt	7
rDINmmdd.txt	7
rINTmmdd.txt	8
rLEXmmdd.txt	8
rLIMmmdd.txt	8
rMARmmdd.txt	9
rOFEmmdd.txt	9
rPRUmmdd.txt	9
rRACmmdd.txt	10
rREC080mmdd.txt	10
rSEGDESmmdd.txt	11
rSEGUNImmdd.txt	11
dSEGMCPCCmmdd.txt	11
rCondIniPmmdd.txt	12
dCondIniUmmdd.txt	13
rCONFIGmmdd.txt	13
rOnUnimmdd.txt	14
INFORMACIÓN REFERENTE A LAS AUTORIZACIONES	14
AUTmmdd.txt	15

Objetivo

Con el objeto de que los agentes del Mercado de Energía Mayorista puedan consultar y revisar la información generada por el proceso del 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 a 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 1/2 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:

GENERADOR	PERIODO	DESPORI	DESPMODI	AGCORI	AGCMODI	...
-----------	---------	---------	----------	--------	---------	-----

Variables:

- GENERADOR: Nombre de la planta.
- PERIODO: Periodo al cual aplica el cambio.
- DESPORI: Generación original, programada en el despacho económico.
- DESPMOD: Generación modificada, programada en el redespacho.
- AGCORI: AGC original, programado en el despacho económico.
- AGCMODI: AGC modificado, programado en el redespacho.
- CONFIGORI: Configuración original, programada en el despacho económico.
- CONFIGMODI: Configuración modificada, programada en el redespacho.
- COMBUSORI: Combustible original, programada en el despacho económico.
- COMBUSMODI: Combustible modificado, programado en el redespacho.
- AGCUNIORI: Unidades de AGC original, programadas en el despacho económico.
- AGCUNIMODI: Unidades de AGC, programadas en el redespacho.

*Este archivo contiene una primera línea con los títulos de las columnas que facilitan el entendimiento de los datos.

rCambiosLismmdd.txt

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

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

Formato del archivo:

RECURSO	PERIODO	GENORI	GENMOD	CONFIGORI	CONFIGMODI	...
---------	---------	--------	--------	-----------	------------	-----

Variables:

- RECURSO: "Nombre de la planta".
- PERIODO: Periodo al cual aplica el cambio.
- GENORI: Generación original, programada en el despacho económico.
- GENMOD: Generación modificada, programada en el redespacho.
- CONFIGORI: Configuración original, programada en el despacho económico.
- CONFIGMODI: Configuración modificada, programada en el redespacho.
- COMBUSTIBLEORI: Combustible original, programado en el despacho económico.
- COMBUSTIBLEMODI: Combustible modificado, programado en el redespacho.
- AGCORI: AGC original, programado en el despacho económico.
- AGCMODI: AGC modificado, programado en el redespacho.

*Este archivo contiene una primera línea con los títulos de las columnas que facilitan el entendimiento de los datos.

INFORMACIÓN REFERENTE AL REDESPACHO

A continuación, se presenta la descripción de los archivos generados por el proceso del 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.

rAGCmdd.txt

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

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las plantas 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: "Nombre de la planta"
- Hora XX: Holgura de AGC asignada a la planta en el periodo XX en MWh.

*Este archivo contiene una última línea con los valores totales de cada columna.

rAGCUnidadmmdd.txt

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

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las unidades 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: "Nombre de la unidad"

Hora XX: Holgura de ARC asignada a la Unidad en el periodo XX en MWh

*Este archivo contiene una última línea con los valores totales de cada columna.

rAGCRecmmdd.txt

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

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las unidades con asignación de AGC recuperado 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: "Nombre de la unidad"

Hora XX: Holgura de AGC asignada a la Unidad en el periodo XX en MWh

*Este archivo contiene una última línea con los valores totales de cada columna.

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 una de las plantas 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: "Nombre de la planta"

Hora XX: Programa de generación para la planta en el periodo XX en MWh

*Este archivo contiene una última línea con los valores totales de cada columna.

rDEMmmdd.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: Nombre de la Subárea

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

*Este archivo contiene una última línea con los valores totales de cada columna.

rDINmmdd.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: "Nombre de la Subárea"

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

rINTmmdd.txt

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

[Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información referente al intercambio de potencia entre áreas/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: "Nombre del Área/Subárea"

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

rLEXmmdd.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 un área y/o subárea considerada 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: "Nombre del Área/Subárea"

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

rLIMmmdd.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 un área/subárea considerada 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: "Nombre del Área/Subárea"

Hora XX: Límite máximo de importación de potencia del área/subárea en el periodo XX en MWh.

rMARmmdd.txt

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

[Redespacho diario](#)

Descripción del archivo: Contiene la información del precio de oferta de la planta 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 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
----------------	---------	---------	---------	---------	-----	---------

Variables:

Costo Marginal: "Costo Marginal"

Hora XX: Precio de oferta de la planta 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: "Planta"

Identificador: Indica a que concepto de la oferta hace mención

P = Precio de oferta \$/MWh (dado para la planta)

D = Disponibilidad MWh (dado para la unidad)

Valor: Indica el valor del concepto en el periodo XX

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: "Nombre de la unidad"

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
- "DDV" = Pruebas de generación por incumplimiento de la DDV asociada

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

Variables:

Nombre: "Nombre de la Subárea"

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

*Este archivo contiene una última línea con los valores totales de cada columna.

rREC080mmdd.txt

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

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las plantas 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 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	---------	---------	---------	---------	-----	---------

Variables:

Nombre: "Nombre de la planta"

Hora XX: Indica si la planta fue limitada para cubrir demanda internacional en el periodo horario XX, se expresa de la siguiente forma:

- "" = Sin limitar.
- "L" = Limitado.

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

Variables:

Nombre: "Nombre de la 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	HORA 01	HORA 02	HORA 03	HORA 04	...	HORA 24
--------	---------	---------	---------	---------	-----	---------

Variables:

Nombre: "Nombre de la Zona de seguridad"

Unidad : Nombre de la unidad que pertenece a la zona de seguridad

Hora XX: Peso de la unidad en la zona de seguridad

rSEGMCPCCmmdd.txt

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

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las zonas de seguridad asociadas a la Máxima Capacidad en el Punto de Conexión para los generadores que comparten activos de conexión, de acuerdo con lo dispuesto por la Res. CREG 200 de 2019 para el despacho del día dd del mes mm.

Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: "Nombre de Zona de seguridad".

Tipo: Indica que tipo de zona de seguridad. "MX" = Generaciones Máximas.

Hora XX: Valor de la zona de seguridad en MWh.

rCondIniPmdd.txt

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:

Planta	Periodo	BLOQUES	CONF	CONF	CONF	DISP	ESTADO	GP	GP	NARRANQUES	PRUEBAS	TA	TCE	TDISP	TFL	TL	TULT
		PINI1	ENTRADA	PINI1	SALIDA	PINI1	PINI1	PINI_1	PINI_2	PINI1		PUBLICAR	PENDIENTE	PINI1			

Variables:

Planta: Nombre de la planta

Periodo: Periodo inicial para el cual se considera dicha condición (Pini)

BLOQUESPINI1: Cantidad de bloques de entrada o salida que ha realizado la planta en la condición inicial (Pini-1).

CONFENTRADA: Configuración en la que la planta se encuentra haciendo rampas de entrada en la condición inicial.

CONFPINI1: Configuración en la que se encuentra programada la planta en la condición inicial Pini-1.

CONFSALIDA: Configuración en la que la planta se encuentra haciendo rampas de salida en la configuración inicial.

DISPPINI1: Suma de la disponibilidad de las unidades que conforman la planta en el periodo Pini-1.

ESTADOPINI1: Estado de la planta que indica el tipo de arranque o parada que está realizando en la condición inicial.

GPPINI_1: Generación programada de la planta en el periodo Pini-1.

GPPINI_2: Generación programada de la planta en el periodo Pini-2.

NARRANQUESPINI1: Cantidad de arranques que lleva la planta durante el día.

PRUEBAS: Estado de pruebas de al menos una de las unidades que conforman la planta.

TAPUBLICAR: Tiempo de aviso considerado al publicar el redespacho.

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

TDISPPINI1: Tiempo disponible de la planta en la condición inicial.

TFL: Tiempo fuera de línea de la planta en la condición inicial.

TL: Tiempo en línea de la planta en la condición inicial.

TULT: Tiempo de la planta en la configuración de la condición inicial.

*Este archivo contiene una primera línea con los títulos de las columnas que facilitan el entendimiento de los datos.

rCondIniUmmdd.txt

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	PERIODO	COMBUSTIBLE	DISP PINI1	GP NARRANQUES PINI1	TA PUBLICAR	TDISP PINI1	TFL	TL
--------	---------	-------------	---------------	------------------------	----------------	----------------	-----	----

Variables:

UNIDAD: "Nombre de la unidad de generación"

PERIODO: Periodo inicial para el cual se considera dicha condición inicial (Pini)

COMBUSTIBLE: Combustible en que se encuentra la unidad en la condición inicial Pini -1.

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

GP: Generación de la unidad 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.

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

TDISP PINI1: Cantidad de horas consecutivas que la unidad ha estado disponible en la condición inicial Pini-1.

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

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

*Este archivo contiene una primera línea con los títulos de las columnas que facilitan el entendimiento de los datos.

rCONFIGmmdd.txt

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: "Nombre de la planta térmica de ciclo combinado".

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

*Este archivo contiene una primera línea con los títulos de las columnas que facilitan el entendimiento de los datos.

rOnUnimmdd.txt

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: "Nombre de la unidad".

Hora XX: Estado binario ON / OFF para la unidad en el periodo XX.

1: ON

0: OFF

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

Variables:

PLANTA: "Nombre de la planta"

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

"" = Sin Autorización

"A" = Autorizadas

*Este archivo contiene una primera línea con una breve descripción de la información y una segunda línea, que contiene los títulos de las columnas que facilitan el entendimiento de los datos.

AUTDESPACHOmmdd.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 las plantas en el marco de la Resolución CREG 060 de 2019, asignadas durante la operación del mes mm, día dd.

Formato del archivo:

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

Variables:

PLANTA: "Nombre de la planta"

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

"" = Sin Autorización

"Q" = Autorizadas por cambio de disponibilidad en redespacho respecto al despacho.

"X" = Autorizadas por cambio en el programa asignado en redespacho respecto al despacho.

"Y" = Autorizadas por ser planta filo de agua afectada por planta aguas arriba en AGC o autorizada.

*Este archivo contiene una primera línea con una breve descripción de la información y una segunda línea, que contiene los títulos de las columnas que facilitan el entendimiento de los datos.