

LOS EXPERTOS EN MERCADOS



■ filial de isa

ESTÁNDAR DE INFORMACIÓN DEL DESPACHO ECONÓMICO

Junio 2010

Gerencia Centro Nacional de Despacho

Dirección Transacciones del Mercado
Documento XM-CND-2010-099
Junio 10, 2010



Contenido

Objetivo	1
INFORMACIÓN REFERENTE AL PROCESAMIENTO DE OFERTA	1
OFEImmdd.txt	1
OFEmmdd.txt	2
DPTmmdd.txt	2
cajummmdd.txt	3
Compmmdd.txt	3
InfHidmmdd.txt	4
INFORMACIÓN REFERENTE AL DESPACHO COORDINADO	4
dAGCmmdd.txt	4
dDECmmdd.txt	5
dDEMmmdd.txt	5
dDINmmdd.txt	6
dINTmmdd.txt	6
dLEXmmdd.txt	6
dLIMmmdd.txt	7
dMARmmdd.txt	7
dOFEmmdd.txt	8
dPAPmmdd.txt	8
dPRUmmdd.txt	9
dRACmmdd.txt	9
dREC080mmdd.txt	10

dSEGDESmmdd.txt	10
dSEGUNImmdd.txt	11
Despacho diario de generación	11
Despacho por sistema	12
INFORMACIÓN REFERENTE A LA TRANSACCIÓN TIE	12
OFEmmdd_TIE.txt	13
OFECONmmdd_TIE.txt	13
PONEmmdd_ECUADOR230.csv	14
VALIDACION_TIEmmdd.xls	14
INFORMACIÓN REFERENTE AL PREDESPACHO IDEAL	15
iMarmmdd_NAL.txt	15
Prldmmdd_NAL.txt	15
PrldCommdd.txt	16
INFORMACIÓN REFERENTE AL ANÁLISIS ELÉCTRICO DEL DESPACHO COORDINADO	16
Colombia_aaaammdd.dz	16
Col_Ecu_Mmmdd_Programado.dz	17
SOaaaammdd.txt	17
Topologia_Mmmdd.dz	17
INFORME DEL DESPACHO ECONÓMICO	18
Mmmdd.pdf	18



Objetivo

Con el objeto de que los agentes del Mercado de Energía Mayorista puedan consultar y revisar la información producida por el despacho económico 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.

Dentro de los archivos, la información se despliega en columnas separadas por 'coma' o 'punto y coma' (, o ;), posibilitando así su manipulación con cualquier tipo de aplicación.

La periodicidad de estos reportes es diaria y para cada resolución de tiempo se generan en el directorio del mes respectivo.

INFORMACIÓN REFERENTE AL PROCESAMIENTO DE OFERTA

A continuación se presenta la descripción de los archivos producidos referentes al procesamiento de la oferta.

OFEImmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Oferta de Electricidad](#) > Precios de Oferta > Oferta Inicial

Descripción del archivo: Contiene la información de ofertas originales declaradas por los agentes, agrupada por agente y por planta.

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)

CONF = Configuración ofertada (dado para el recurso)

C = Combustible de la configuración ofertada (dado para el recurso)

PAP#USD = Precio de Arranque y Parada para la configuración # en USD (dado para el recurso)

PAP# = Precio de Arranque y Parada para la configuración # en \$ (dado para el recurso)

MO = Mínimo obligatorio de generación (dado para el recurso)

AP = Disponibilidad de AGC por planta MW (dado por recurso)

A = Disponibilidad de AGC por unidad MW (dado por unidad)

T = Pruebas de generación, se indica el número de la prueba de acuerdo al listado del CNO.

CNA = Comentarios a las pruebas no autorizadas.

OFEmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Oferta de Electricidad](#) > Precios de Oferta > Oferta de Despacho

Descripción del archivo: Contiene la información de ofertas definitivas (originales más recuperadas) que va a utilizar el despacho económico.

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)

PAP = Precio de Arranque y Parada para la configuración que fue ofertada para el día de despacho en \$ (dado para el recurso)

DPTmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Oferta de Electricidad](#) > Precios de Oferta > Desempeño Precio de Oferta

Descripción del archivo: Contiene la información del ordenamiento de los precios de oferta, teniendo en cuenta el desempate aleatorio y equiprobable para precios iguales.

Formato del archivo:

NOMBRE	VALOR
--------	-------

Variables:

Nombre: Recurso

Valor: Precio de oferta del recurso \$/MWh

cajumdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Oferta de Electricidad](#) > Precios de Oferta > Causa Ajuste de Precios

Descripción del archivo: Contiene la información de las plantas a las cuales se les realizó ajuste en el precio de oferta y la causa de dicho ajuste.

Formato del archivo:

NOMBRE	VALOR 1	VALOR 2	CAUSA
--------	---------	---------	-------

Variables:

Nombre: Recurso

Valor 1: Precio de oferta original del recurso \$/MWh

Valor 1: Precio de oferta ajustado del recurso \$/MWh

Causa: Indica la Resolución CREG por la cual se ajustó el precio de oferta

Res CREG 102 de 2006 Precio de oferta inferior a CEE + FAZNI

Res CREG 137 de 2009 Ajusto por bajo nivel de embalse

Res CREG 010 de 2010 Compra o entrega de Energía Vendida y Embalsada

Compmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Oferta de Electricidad](#) > Precios de Oferta > Compromiso Res. CREG 010 de 2010

Descripción del archivo: Contiene la información referente al compromiso (Energía Vendida y Embalsada) que el recurso no ha entregado al mercado por efectos de la resolución CREG 010 de 2010.

Formato del archivo:

NOMBRE	VALOR
--------	-------

Variables:

Nombre: Recurso

Valor 1: Cantidad de Energía Vendida y Embalsada no entregada al mercado MWh

InfHidmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Oferta de Electricidad](#) > Precios de Oferta > Información de Hidrología

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las variables hídricas usadas para el ajuste de precios del alcance de las resoluciones CREG 137 de 2009, CREG 010 de 2010 y CREG 036 de 2010.

Formato del archivo:

NOMBRE	VALOR 1	VALOR 2	VALOR 3	VALOR 4
--------	---------	---------	---------	---------

Variables:

Nombre: Recurso

Valor 1: Volumen útil diario del día anterior al día en curso MWh

Valor 2: Volumen útil diario del día anterior al día en curso %

Valor 3: Nivel Enficc Probabilistico del día anterior al día en curso MWh

Valor 4: Nivel de Probabilidad de Vertimiento %

INFORMACIÓN REFERENTE AL DESPACHO COORDINADO

A continuación se presenta la descripción de los archivos producidos referentes al despacho programado.

dAGCmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información referente a los recursos con asignación de AGC y la cantidad asignada para el despacho del día dd.

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

dDECmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información referente al programa de generación para cada uno de los recursos en el despacho del día dd.

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

dDEMmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información referente a la demanda de cada una de las áreas y el total del SIN con el cual se programó el despacho del día dd.

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

dDINmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

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

Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: Enlace Internacional

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

dINTmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información referente al intercambio de potencia entre subáreas programado en el despacho del día dd.

Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: Subárea

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

dLEXmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información referente al límite máximo de exportación de potencia de una subárea considerada en el despacho del día dd.

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

dLIMmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información referente al límite máximo de importación de potencia de una subárea considerada en el despacho del día dd.

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

dMARmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho 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 despacho del día dd.

Formato del archivo:

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

Variables:

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

dOFEmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información de precio de oferta y disponibilidad considerada en el despacho del día dd.

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)

dPAPmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información de precio de arranque y parada considerado en el despacho del día dd.

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.

dPRUmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho 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 despacho del día dd.

Formato del archivo:

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

dRACmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información referente a la demanda no atendida por subárea considerada en el despacho del día dd.

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

dREC080mdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

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

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

dSEGDESmmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

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

Formato del archivo:

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

dSEGUNImmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Despacho Diario

Descripción del archivo: Contiene la información referente a las unidades que pertenecen a las zonas de seguridad activas para el despacho del día dd.

Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: Zona de seguridad

Unidad XX: Unidad que pertenece a la zona de seguridad

Despacho diario de generación

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Servicios Virtuales > Opesin > Despacho Energía > Despacho diario de generación

Descripción del archivo: Contiene la información referente al programa de generación para cada uno de los recursos para el despacho del día dd, adicionalmente en cada periodo se marca el tipo de generación de acuerdo al código de colores.







Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: Recurso

Hora XX: Programa de generación para el recurso en el periodo XX en MWh, el color abajo del valor indica el tipo de generación de acuerdo al siguiente código de colores:

-  Verde = Generación Obligatoria
-  Naranja = Generaciones Máxima (Techo)
-  Amarillo = Generaciones Mínimas (Seguridad)
-  Azul = Bloques modelo 1 y Generaciones inferiores al mínimo técnico
-  Rojo = Demanda no atendida
-  Cian = Pruebas de disponibilidad

 Fucsia= Pruebas de generación

Despacho por sistema

Ubicación del archivo: : [Portal XM](#) > Servicios Virtuales > Opesin > Despacho Energía > Despacho por sistema

Descripción del archivo: Contiene información general referente al despacho programado del día dd

Formato del archivo:

HORA	VALOR 1	VALOR 2	VALOR 3	VALOR 4	VALOR 5	VALOR 6	NOMBRE	VALOR 7
------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	---------

Variables:

Hora: Periodo horario

Valor 1: Demanda programada en el despacho diario del día dd en el periodo horario en MWh

Valor 2: Generación programada en el despacho diario del día dd en el periodo horario en MWh

Valor 3: Demanda no atendida programada en el despacho diario del día dd en el periodo horario en MWh

Valor 4: Holgura de AGC hacia arriba asignada en el despacho diario del día dd en el periodo horario en MWh

Valor 5: Holgura de AGC hacia abajo asignada en el despacho diario del día dd en el periodo horario en MWh

Valor 6: Precio de oferta del recurso marginal en el despacho diario del día dd en el periodo horario en MWh

Nombre: Recurso que marca el MPO en el despacho diario del día dd en el periodo horario en MWh

Valor 6: Costo de operación del despacho diario del día dd en el periodo horario en MWh

INFORMACIÓN REFERENTE A LA TRANSACCIÓN TIE

A continuación se presenta la descripción de los archivos producidos referentes a la transacción internacional TIE.

OFEmmdd_TIE.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Transacciones Internacionales de Electricidad - TIE](#) > Despachos > Precios

Descripción del archivo: Contiene la información de la oferta de precio de importación y exportación de cada uno de los países y para cada uno de los enlaces con lo que se realizó la transacción TIE

Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: Para cada País se menciona el enlace y el segmento.

ECUADORXY: Valores dados para el enlace X y para el segmento Y

Identificador: Indica a que concepto de la oferta hace mención:

PI = Precio de importación para el enlace USD/MWh

PE = Precio de exportación para el enlace USD/MWh

DS = Disponibilidad del segmento MWh

OFECONmmdd_TIE.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Transacciones Internacionales de Electricidad - TIE](#) > Despachos > Precios

Descripción del archivo: Contiene la información de la oferta de precio de exportación y disponibilidad para cada segmento y para cada uno de los enlaces de la oferta de los países de la transacción TIE diferentes a Colombia.

Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: Para cada País se menciona el enlace y el segmento.

ECUADORXY: Valores dados para el enlace X y para el segmento Y

Identificador: Indica a que concepto de la oferta hace mención

PI = Precio de importación para el enlace \$/MWh

PE = Precio de exportación para el enlace \$/MWh

DS = Disponibilidad del segmento MWh

PONEmmdd_ECUADOR230.csv

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Transacciones Internacionales de Electricidad - TIE](#) > Despachos > Precios

Descripción del archivo: Contiene la información de los componentes de Precio de Oferta de Colombia con los que se realizó la transacción TIE

Formato del archivo:

HORA	VALOR 1	VALOR 2	VALOR 3	VALOR 4	VALOR 5	VALOR 6	...	VALOR 10
------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----	----------

Variables:

Hora: Periodo horario.

Valor 1: Precio de bolsa del periodo horario \$.

Valor 2: Costo Medio de Restricciones CMR \$.

Valor 3: Costo de Restricciones Asociadas al Enlace CRAE \$.

Valor 4: Cargos de Conexión \$.

Valor 5: Cargo por uso del STN \$.

Valor 6: Cargo por uso del STR \$.

Valor 7: Cargos CND ASIC \$.

Valor 8: Cargo por pérdidas en el STR \$.

Valor 9: Cargo por pérdidas en el STN \$.

Valor 10: Precio de Oferta en el Nodo Exportador PONE \$.

Valor 11: Precio de Oferta en el Nodo Exportador PONE USD.

VALIDACION_TIEmmdd.xls

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Transacciones Internacionales de Electricidad - TIE](#) > Despachos > Precios

Descripción del archivo: Contiene información del proceso de la validación de la transacción TIE para cada enlace.

Formato del archivo:

HORA	NOMBRE 1	NOMBRE 2	NOMBRE 3
------	----------	----------	----------

Variables:

Hora: Periodo horario.

Nombre 1: País que tiene la señal económica para realizar importación de energía.

Nombre 2: Enlace sobre el cual se está haciendo la validación.

Nombre 3: Indicativo si hay se señal económica para realizar transferencias de energía.

N = No hay señal económica para la transferencia

S = Si hay señal económica para la transferencia

INFORMACIÓN REFERENTE AL PREDESPACHO IDEAL

A continuación se presenta la descripción de los archivos producidos referentes al predespacho ideal.

iMarmdd_NAL.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Predespacho Ideal

Descripción del archivo: Contiene la información del precio de oferta del recurso que es MPO en cada uno de los periodos en el predespacho ideal del día dd.

Formato del archivo:

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

Variables:

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

Prldmdd_NAL.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Predespacho Ideal

Descripción del archivo: Contiene la información referente al programa de generación para cada uno de los recursos para el predespacho ideal del día dd

Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: Recurso

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

PrldCommmdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Predespacho Ideal

Descripción del archivo: Contiene la información referente al programa de generación para cada uno de los recursos para el predespacho ideal del día dd con los precios de oferta originales.

Formato del archivo:

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

Variables:

Nombre: Recurso

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

INFORMACIÓN REFERENTE AL ANÁLISIS ELÉCTRICO DEL DESPACHO COORDINADO

Colombia_aaaammdd.dz

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Información Eléctrica del Despacho de Colombia

Descripción del archivo: Contiene la base de datos original del SIN modelado en el software Power Factory DigSilent v13.2b233

Col_Ecu_Mmmdd_Programado.dz

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Información Eléctrica del Despacho de Colombia

Descripción del archivo: Contiene la base de datos del SIN, con las modificaciones en la topología del sistema por indisponibilidades y mantenimientos, adicionalmente contiene el programa de generación del despacho programado del día dd, modelado en el software Power Factory DigSilent v13.2b233.

SOaaaammdd.txt

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Información Eléctrica del Despacho de Colombia

Descripción del archivo: Contiene información referente a la topología de la zona sur del país y las unidades de Betania disponibles para el despacho del día dd.

Formato del archivo:

NOMBRE 1	NOMBRE 2	NOMBRE 3	NOMBRE 4	HORA	HORA	HORA	...	HORA
				00	01	02		24

Variables:

Nombre 1: Foreign Key (Nombre clave) del elemento en la base de datos de PowerFactory DigSilent

Nombre 2: Tipo del elemento en la base de datos de Power Factory DigSilent

Nombre 3: Nombre genérico en la base de datos de Power Factory DigSilent

Nombre 4: Subárea a la cual pertenece el elemento en la base de datos de Power Factory DigSilent

Hora XX: Indica el estado del elemento (la hora cero representa el estado natural en la base de datos del DigSilent)

0 = Elemento abierto en todos sus extremos

01 ó 10 = Elemento abierto en alguno de sus extremos

11 = Elemento cerrado en todos sus extremos

Topologia_Mmmdd.dz

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Información Eléctrica del Despacho de Colombia

Descripción del archivo: Contiene la base de datos del SIN, con las modificaciones en la topología del sistema por indisponibilidades y mantenimientos del despacho programado del día dd, modelado en el software Power Factory DigSilent v13.2b233.

INFORME DEL DESPACHO ECONÓMICO

Mmmdd.pdf

Ubicación del archivo: [Portal XM](#) > Información Operativa y Comercial > [Operación del SIN](#) > Despacho de Energía > Información del Despacho

Descripción del archivo: Contiene un informe ejecutivo y detallado del resultado del despacho.

Formato del archivo: El documento tiene el siguiente contenido

Resumen ejecutivo: Describe en términos generales las consideraciones tenidas en cuentas para la realización del despacho, se hacen recomendaciones para la operación del SIN y se indican resultados de estudios, entre otros.

Taps Recomendados: Indica la ruta en el servidor en la cual se pueden encontrar los taps que fueron usados en los principales transformadores del SIN en el análisis eléctrico del despacho

Circuitos Normalmente Abiertos: Indica el estado de operación de los circuitos que operan normalmente abiertos en el SIN

Mantenimientos con Apertura: Se listan los mantenimientos que fueron considerados en el despacho que implican apertura de un elemento del SIN

Redespacho: Indica si existe algún redespacho a causa del análisis eléctrico definitivo indicando el recurso y el valor por período en MWh.

Despacho Programado: Se muestra el programa de generación del despacho coordinado en MWh, ordenando los recursos en orden descendente de precio y marcando en color los recursos que tienen precio de oferta por debajo del MPO

Informe de Restricciones: Contiene información detallada de la programación del despacho coordinado y nacional. Aquí se puede encontrar:

- Recurso y MPO del periodo 20 del despacho coordinado de los últimos 7 días
- Mantenimientos ó indisponibilidades que causan restricciones, aquí se relaciona un número llave, con el cual se identificarán las restricciones asociadas a este mantenimiento o indisponibilidad
- Cortes y áreas copadas, se relaciona con el número llave, el cual muestra si el corte o área copada es debido a un mantenimiento o indisponibilidad

- Unidades de seguridad, generaciones máximas, generaciones mínimas se relaciona con el número llave, el cual muestra si las unidades, generaciones máximas o mínimas son debidas a un mantenimiento, indisponibilidad y/o corte/área copada
- Límites de exportación o importación modificados se relaciona con el número llave, el cual muestra si la modificación de los límites son debidas a un mantenimiento o indisponibilidad
- Demandas no atendidas, Traslados de carga se relaciona con el número llave, el cual muestra si la demanda no atendida o traslados de carga son debidas a un mantenimiento o indisponibilidad
- Recursos en pruebas de generación
- Recursos intervenidos por Res CREG 080 de 2007
- Observaciones generales
- Exportación e Importación por todos los enlaces internacionales
- Redespachos
- Clasificación de seguridad
- Balance energético

Gráfica de intercambios con Ecuador: Contiene una gráfica con las exportaciones o importaciones con Ecuador programadas, adicionalmente se muestra el perfil de la máxima exportación.

Resumen de Asignación de AGC por Zona: Contiene la información de las plantas y cantidad en MWh a las cuales se asigna holgura de AGC.

Tensiones de referencia: Contiene información de las tensiones en kV de los 24 periodos de algunas barras de referencia con las cuales se realizó el análisis eléctrico del despacho.

Cortes: Contiene información del valor en MWh que fluye por los cortes en los 24 periodos considerados en el despacho.

RecElec: Muestra las recomendaciones eléctricas dadas desde la programación de mantenimientos actualizadas según las condiciones del despacho.