

# Diccionario de Datos SIMEM

**Total de Datasets:** 32 **Fecha de generación:** 2025-10-01

## Índice de Datasets

1. [00C31F](#) - Restricciones a cargo de la demanda
2. [03e35f](#) - Costo Marginal Redespacho
3. [055A4D](#) - Generación real
4. [0bfc9d](#) - Parámetros técnicos de las plantas de generación
5. [1237df](#) - Bandera de arranque de plantas
6. [12c7fd](#) - Generación Programada Redespacho por Planta
7. [135c10](#) - Valores del Cargo por Confiabilidad
8. [18F0B8](#) - Generación programada en el redespacho
9. [306c67](#) - Asignaciones de OEF por planta
10. [379022](#) - Bandera de arranque Planta térmica para el Despacho Ideal
11. [520A3F](#) - Responsabilidad comercial de AGC
12. [64eb3f](#) - Disponibilidad Real de las Unidades de Generación del Sistema
13. [670221](#) - Listado de unidades de generación
14. [7BC5F5](#) - Costo unitario responsabilidad comercial de AGC
15. [7F18B1](#) - Listado de plantas de generación en pruebas
16. [7a07ac](#) - Eventos en unidades de Generación
17. [8DECCA](#) - Estadísticas de contratos del mercado secundario
18. [909809](#) - Precio de Oferta de Arranque y Parada por recurso USD
19. [9E77E5](#) - Disponibilidad real
20. [BE51B1](#) - Obligación de energía firme por submercado
21. [E055B4](#) - Generación programada en el despacho
22. [E17D25](#) - Generación Real y Programada en las Plantas de Generación
23. [EC6945](#) - Precio de bolsa horario
24. [F28855](#) - Histórico de eventos en Unidades de Generación
25. [F3A9B1](#) - Bandera de Disponibilidad Real
26. [ab3d66](#) - Datos soporte del proceso de Contratos por versión y horaria
27. [b38efc](#) - Energía Firme del Cargo por Confiabilidad verificada por el Centro Nacional de Despacho
28. [cf0167](#) - Costo Restricciones Asignadas al Agente
29. [e427a2](#) - Precio oferta arranque y parada por unidad para el combustible USD
30. [ea1c85](#) - Reserva asignada como Control Automático de Generación
31. [fa4671](#) - Datos soporte del proceso de Contratos por Recurso, versión y diaria
32. [ff027b](#) - Despacho programado recursos de generación

---

## 00C31F

### Información General

**Descripción:** Valor de las restricciones a cargo de la demanda asignadas al agente, en pesos COP.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Restricciones a cargo de la demanda
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2024-11-07 10:33:56
- **Última actualización:** 2025-11-19 20:25:30
- **Próxima actualización:** 2025-11-20 11:00:00
- **Datos históricos:** NA

#### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

03e35f

#### ☰ Información General

**Descripción:** Contiene el costo marginal considerando el último redespacho para el día de operación publicado por el Centro Nacional de Despacho (CND) para el Sistema Interconectado Nacional (SIN)

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Costo Marginal Redespacho
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 21:53:06
- **Última actualización:** 2025-11-27 07:20:40
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 07:00:00
- **Datos históricos:** NA

#### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CostoMarginalRedespacho	decimal	Costo marginal del redespacho
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## 055A4D

### III Información General

**Descripción:** Generación real de cada una de las plantas, en kWh.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Generación real
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-28 22:45:20
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:31:45
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

### ◆ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## 0bf9d

### III Información General

**Descripción:** Contiene la información de agente Operador, Capacidad efectiva neta, tecnología de generación, Fecha de Puesta en Operación Comercial (FPO) e información de retiro de las plantas hidráulicas que se encuentran en operación comercial.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Parámetros técnicos de las plantas de generación
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2025-02-07 14:10:00
- **Última actualización:** 2025-11-27 11:18:41
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 11:00:00
- **Datos históricos:** NA

 **Última Novedad**

## Creación de conjunto unificado de Parámetros técnicos de las plantas de generación

*Creación de conjunto unificado de Parámetros técnicos de las plantas de generación*

A partir de la fecha 2025-03-07, éste conjunto de datos reemplazará los 4 conjuntos individuales relacionados a Parámetros técnicos de las plantas de generación (Eólicas, Solares, Hidráulicas y Térmicas)

- **Fecha:** 2025-03-05
- **Más información:** <https://www.simem.co/pages/novedadesDetalle;id=76418F4B-CB7F-478E-0875-08DD5BEA5F75>

### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
FechaPublicacion	fecha	Fecha de publicación del dato en el SIMEM
NombrePlanta	texto	Nombre de la planta/recurso de generación
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
CodigoAreaOperativa	texto	Código del área operativa eléctrica
TipoGeneracion	texto	Tipo de clasificación del recurso de generación
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
TipoClasificacion	texto	Clasificación del generador según la regulación actual
CodigoSubAreaOperativa	texto	Código de la subárea asociada al activo
CapEfectivaNeta	decimal	Capacidad Efectiva Neta de las plantas de generación
FPO	fecha	Fecha de Puesta en Operación
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información
TipoDespachoRecurso	texto	Tipo de despacho del recurso

1237df

### ☰ Información General

**Descripción:** Bandera de arranque de una planta de generación, este valor binario indica que cuando el dato sea igual a 1, la planta inicia operación

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Bandera de arranque de plantas
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2025-10-10 15:45:15

- **Última actualización:** 2025-10-16 02:39:59
- **Próxima actualización:** 2025-10-15 09:00:00
- **Datos históricos:** NA

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
ValorTexto	texto	Valor de la variable indicada
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

12c7fd

## III Información General

**Descripción:** Contiene la generación programada considerando el último redespacho para cada planta de generación publicado por el Centro Nacional de Despacho (CND)

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Generación Programada Redespacho por Planta
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 12:57:24
- **Última actualización:** 2025-11-27 07:21:49
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 07:00:00
- **Datos históricos:** NA

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
GeneracionProgramadaRedespacho	decimal	Generación programada en el redespacho
CodigoElementoGeneracion	texto	Código del Elemento de Generación: Planta o Unidad
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

# 135c10

## III. Información General

**Descripción:** Valores del Cargo por Confiabilidad en USD/MWh que aplican para cada Período Cargo a cada planta que tenga asignaciones de Obligaciones de Energía firme (OEF) en dicho período. El precio se actualizará solo para las OEF vigentes a la fecha actual.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Valores del Cargo por Confiabilidad
- **Periodicidad:** Anual
- **Granularidad:** Anual
- **Fecha de creación:** 2023-09-28 21:19:03
- **Última actualización:** 2025-11-27 00:08:34
- **Próxima actualización:** 2025-12-06 08:00:00
- **Datos históricos:** <https://www.xm.com.co/transacciones/asignacion-subastas/subasta-de-energia-firme-2>

## 📣 Última Novedad

### Accede a los datos de la cuarta subasta para la asignación de OEF

La cuarta subasta para la asignación de OEF para el periodo comprendido entre el 1° de diciembre de 2027 y el 30 de noviembre de 2028 ha concluido y ya puedes consultar los resultados.

- **Fecha:** 2024-03-12
- **Más información:** <https://www.simem.co/pages/novedadesDetalle;id=6299A6FB-0285-4583-A758-1D3C0B588734>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
FechaInicioSubasta	fecha	Fecha inicio de la vigencia que asignó la subasta
PrecioCierre	decimal	Precio de cierre de la subasta o mecanismo correspondiente
FechaPublicacion	fecha	Fecha de publicación del dato en el SIMEM
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
FechaInicioObligacion	fecha	Fecha en que inicia la vigencia del periodo cargo
OEFDiaria	flotante	Vínculo resultante de la subasta o mecanismo del cargo, que impone a un generador el deber de generar, de acuerdo con el Despacho Ideal, una cantidad diaria de energía durante el Período de Vigencia de la Obligación, cuando el Precio de Bolsa supere el Precio de Escasez de Activación. Variable discreta no periódica.
FechaFinSubasta	fecha	Fecha fin de la vigencia que asignó la subasta

Columna	Tipo de Dato	Descripción
PrecioActualizado	decimal	Valor de precio del cargo por actualizado a valores constante a la fecha de la realización de la publicación
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
TipoSubasta	texto	Tipo de subasta. Categoría asignada por el ASIC
FechaFinObligacion	fecha	Fecha en que finaliza la vigencia del periodo cargo
DescripcionSubasta	texto	Descripción de la subasta
IPPUSABase	flotante	Índice de precios al productor de los Estados Unidos base
IPPUSADeflactor	flotante	Índice de precios al productor de los Estados Unidos actual
FechaSubasta	fecha	Fecha en la que se realizó la última subasta del Cargo por Confiabilidad para el dato correspondiente. Fecha de indexación del IPPUSA base.
Subasta	texto	Indica el nombre asignado por el ASIC a la subasta

## 18F0B8

### III. Información General

**Descripción:** Generación programada por grupo de generación de Redespacho Original, en kWh.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Generación programada en el redespacho
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-28 22:45:20
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:28:52
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

### ◆ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
Version	texto	Versión de la liquidación

Columna	Tipo de Dato	Descripción
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

306c67

### III Información General

**Descripción:** Obligaciones de Energía Firme (OEF) de cada planta por cada Período Cargo, por agente y expresada en kWh/año. Tenga en cuenta que la última versión del dato corresponde a la columna FechaPublicacion. Pueden existir nuevas versiones dadas por el cambio de representación del recurso de generación, cesiones, etc.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Asignaciones de OEF por planta
- **Periodicidad:** Anual
- **Granularidad:** Anual
- **Fecha de creación:** 2023-09-28 20:52:14
- **Última actualización:** 2025-11-27 00:02:16
- **Próxima actualización:** 2025-12-06 09:00:00
- **Datos históricos:** <https://www.xm.com.co/transacciones/cargo-por-confiabilidad/obligaciones-de-energia-0>

### ◆ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
FechaPublicacion	fecha	Fecha de publicación del dato en el SIMEM
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
OEF	decimal	Obligaciones de Energía Firme
FechaFinCargo	fecha	Fecha en que finaliza la vigencia del periodo cargo
Tecnologia	texto	Tipo de tecnología que respalda la Obligación de Energía Firme
FechaInicioCargo	fecha	Fecha en que inicia la vigencia del periodo cargo
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC

379022

### III Información General

**Descripción:** Indica la hora en la que una planta térmica arranca para el Despacho Ideal

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Bandera de arranque Planta térmica para el Despacho Ideal

- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2025-02-12 14:04:42
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:25:18
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** <https://www.simem.co/datadetail/fa4671b8-61f8-48df-9817-53f6a711b46b>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
ValorTexto	texto	Valor de la variable indicada
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## 520A3F

### III Información General

**Descripción:** Responsabilidad comercial de AGC (control automático de generación), en COP.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Responsabilidad comercial de AGC
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2025-09-05 11:55:41
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:30:29
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Version	texto	Versión de la liquidación
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

Columna	Tipo de Dato	Descripción
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información

64eb3f

### III. Información General

**Descripción:** Contiene información de Disponibilidad real de las unidades de generación para cada día operativo

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Disponibilidad Real de las Unidades de Generación del Sistema
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 21:26:19
- **Última actualización:** 2025-11-27 08:24:23
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 08:00:00
- **Datos históricos:** <https://ido.xm.com.co/ido/SitePages/Default.aspx>

### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
PromedioDisponibilidadReal	decimal	Energía disponible promedio en los 24 periodos operativos
PorcentajePromedioDisponibilidadReal	decimal	Porcentaje con respecto a su capacidad efectiva neta de la energía disponible promedio en los 24 periodos operativos
CapacidadEfectivaNeta	decimal	Capacidad Efectiva Neta de las plantas de generación
TipoGeneracion	texto	Tipo de clasificación del recurso de generación
CodigoUnidadGeneracion	texto	Código de la unidad de generación
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información

670221

### III. Información General

**Descripción:** Contiene el listado de las plantas de generación registradas

- **Entidad:** XM

- **Categoría:** Listado de unidades de generación
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 20:19:35
- **Última actualización:** 2025-11-27 09:15:37
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 09:00:00
- **Datos históricos:** NA

#### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
FechaPublicacion	fecha	Fecha de publicación del dato en el SIMEM
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
EstadoRecurso	texto	Estado de la unidad
TipoGeneracion	texto	Tipo de clasificación del recurso de generación
CodigoUnidadGeneracion	texto	Codigo de la unidad de generacion
FPO	fecha	Fecha de Puesta en Operación
NombreUnidad	texto	Nombre unidad de generacion
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información

## 7BC5F5

### III Información General

**Descripción:** Costo unitario responsabilidad comercial por servicio de control automático de generación, en COP/MBTU.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Costo unitario responsabilidad comercial de AGC
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2025-09-05 11:35:15
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:26:27
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

#### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Version	texto	Versión de la liquidación
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información

## 7F18B1

### III. Información General

**Descripción:** Contiene el listado de las plantas de generación registradas que se encuentran en pruebas

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Listado de plantas de generación en pruebas
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2024-05-14 18:43:59
- **Última actualización:** 2025-11-27 08:22:46
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 08:00:00
- **Datos históricos:** NA

### ◆ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CapacidadEfectivaNeta	decimal	Capacidad Efectiva Neta de las plantas de generación
FechaPublicacion	fecha	Fecha de publicación del dato en el SIMEM
NombrePlanta	texto	Nombre de la planta/recurso de generación
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
CodigoAreaOperativa	texto	Código del área operativa eléctrica
TipoGeneracion	texto	Tipo de clasificación del recurso de generación
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
TipoClasificacion	texto	Clasificación del generador según la regulación actual
CodigoSubAreaOperativa	texto	Código de la subárea asociada al activo
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información
TipoDespachoRecurso	texto	Tipo de despacho del recurso

## 7a07ac

### III. Información General

**Descripción:** Contiene la información de eventos en las unidades de generación conectadas en el Sistema Interconectado Nacional

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Eventos en unidades de Generación
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 23:07:26
- **Última actualización:** 2025-11-27 08:23:52
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 08:00:00
- **Datos históricos:** <https://ido.xm.com.co/ido/SitePages/Default.aspx>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CapacidadEfectivaNeta	decimal	Capacidad Efectiva Neta de las plantas de generación
EventoGenerador	texto	NULL
DescripcionEvento	texto	NULL
TipoCombustible	texto	Tipo Combustible
EstadoGenerador	texto	Estado de la unidad a partir del evento registrado
DisponibilidadEnergia	decimal	Disponibilidad de energía declarada por la unidad de generación
CodigoUnidadGeneracion	texto	Codigo de la unidad de generacion
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## 8DECCA

### ☰ Información General

**Descripción:** Cantidades y precios promedios de los contratos registrados del Mercado Secundario para el cargo por confiabilidad. El precio promedio ponderado se pondera por la cantidad de energía comprometida en cada contrato.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Estadísticas de contratos del mercado secundario
- **Periodicidad:** Mensual
- **Granularidad:** Mensual
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 11:35:39
- **Última actualización:** 2025-11-27 09:34:13
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 08:00:00

- **Datos históricos:** <https://www.xm.com.co/transacciones/cargo-por-confiabilidad/informacion-de-los-contratos-del-mercado-secundario>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
PPP_USDMWh	decimal	Precio Promedio Ponderado por la variable indicada en la descripción del conjunto de datos en USD/MWh
NumeroDeContratos	entero	Número total de contratos
PPS_COPkWh	decimal	Precio Promedio Simple en COP/kWh
FechaPublicacion	fecha	Fecha de publicación del dato en el SIMEM
VCMSTotales	decimal	Ventas en Contratos del Mercado Secundario totales (ENFICC + EDA)
PPS_USDMWh	decimal	Precio Promedio Simple en USD/MWh
ENFICC	decimal	Energía Firme del Cargo por Confiabilidad
EDA	decimal	Energía Disponible Adicional
RespaldoConPlantasPropias	texto	Indica "Si" para los contratos donde la planta que compra y la planta que vende pertenecen al mismo agente, de lo contrario es "No"
PPP_COPkWh	decimal	Precio Promedio Ponderado por la variable indicada en la descripción del conjunto de datos en COP/kWh
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información

909809

## ■■■ Información General

**Descripción:** Contiene los precios de oferta de Arranque y parada por recurso reportados de forma trimestral al CND

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Precio de Oferta de Arranque y Parada por recurso USD
- **Periodicidad:** Trimestral
- **Granularidad:** Mensual
- **Fecha de creación:** 2023-09-29 18:04:08
- **Última actualización:** 2025-07-29 20:35:51
- **Próxima actualización:** 2025-08-01 07:00:00
- **Datos históricos:** [NaN](#)

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Configuracion	texto	Número de la configuración asociado al recurso de generación
FechaInicio	fecha	Fecha de inicio del dato
Version	texto	Versión de la liquidación
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

9E77E5

### III. Información General

**Descripción:** Disponibilidad Real por cada recurso de Generación, en kWh.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Disponibilidad real
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2025-03-07 11:17:46
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:25:59
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

BE51B1

## III Información General

**Descripción:** Contiene 19 variables que describen Obligaciones de energía firme, precios del Cargo por Confiabilidad, entre otros

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Obligación de energía firme por submercado
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2025-07-07 14:21:07
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:27:35
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** <https://www.simem.co/datadetail/fa4671b8-61f8-48df-9817-53f6a711b46b>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
FechaInicio	fecha	Fecha de inicio del dato
Version	texto	Versión de la liquidación
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## E055B4

### III Información General

**Descripción:** Generación programada por grupo de generación de despacho Original, en kWh.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Generación programada en el despacho
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-28 22:45:20
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:23:11
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable

Columna	Tipo de Dato	Descripción
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## E17D25

### III. Información General

**Descripción:** Contiene para las plantas del Sistema Interconectado Nacional (SIN) generación programada en el despacho, generación programada en el redespacho y generación real.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Generación Real y Programada en las Plantas de Generación
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-29 10:59:40
- **Última actualización:** 2025-11-27 11:21:40
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 11:00:00
- **Datos históricos:** <https://ido.xm.com.co/ido/SitePages/Default.aspx>

### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
GeneracionRealEstimada	decimal	Generación real estimada a través del SCADA
GeneracionProgramadaRedespacho	decimal	Generación programada en el redespacho
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
TipoGeneracion	texto	Tipo de clasificación del recurso de generación
TipoClasificacion	texto	Clasificación del generador según la regulación actual
GeneracionProgramadaDespacho	decimal	Generación programada en el despacho económico
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información
TipoDespachoRecurso	texto	Tipo de despacho del recurso

## EC6945

### III. Información General

**Descripción:** Precio de bolsa horario nacional, internacional y TIE

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Precio de bolsa horario
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-10-02 21:36:52
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:28:26
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## F28855

### III. Información General

**Descripción:** Contiene la información histórica de eventos en las unidades de generación conectadas en el Sistema Interconectado Nacional

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Histórico de eventos en Unidades de Generación
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-28 20:53:27
- **Última actualización:** 2025-11-27 07:20:04
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 07:00:00
- **Datos históricos:** <https://ido.xm.com.co/ido/SitePages/Default.aspx>

### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CapacidadEfectivaNeta	decimal	Capacidad Efectiva Neta de las plantas de generación
EventoGenerador	texto	NULL
DescripcionEvento	texto	NULL
TipoCombustible	texto	Tipo Combustible
EstadoGenerador	texto	Estado de la unidad a partir del evento registrado
DisponibilidadEnergia	decimal	Disponibilidad de energía declarada por la unidad de generación
CodigoUnidadGeneracion	texto	Código de la unidad de generación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## F3A9B1

### III Información General

**Descripción:** Contiene las banderas donde el Centro Nacional de Despacho indica si la planta tuvo un evento que afectó la disponibilidad. Este valor se considera posteriormente para determinar la Disponibilidad Comercial calculada por el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Bandera de Disponibilidad Real
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2025-03-07 11:17:46
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:26:38
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
ValorTexto	texto	Valor de la variable indicada
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

ab3d66

### III. Información General

**Descripción:** Contiene la información soporte a la liquidación realizada por el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales (ASIC) del proceso de Contratos por versión y horaria

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Datos soporte del proceso de Contratos por versión y horaria
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-29 00:26:01
- **Última actualización:** 2025-11-27 10:24:23
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 10:00:00
- **Datos históricos:** NA

### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
Version	texto	Versión de la liquidación
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

b38efc

### III. Información General

**Descripción:** Presenta la información de la Energía en Firme del Cargo por Confiabilidad que ha sido verificada por el Centro Nacional de Despacho para cada planta de generación

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Energía Firme del Cargo por Confiabilidad verificada por el Centro Nacional de Despacho
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 18:03:55
- **Última actualización:** 2025-11-27 09:13:02
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 09:00:00

- **Datos históricos:**

<https://stsimemprd01.blob.core.windows.net/simem/SIMEM/InfoCargoPorConfiabilidad/ENFICCVerificada?sp=r&st=2023-09-29T20:28:31Z&se=2023-09-30T04:28:31Z&spr=https&sv=2022-11-02&sr=b&sig=yuG82iqyGFqfILrSYLXlmeFVR+JoXPwPFg4bT8nQYfs=>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
FechaFin	fecha	Fecha final de vigencia del dato
FechaPublicacion	fecha	Fecha de publicación del dato en el SIMEM
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
FechaInicio	fecha	Fecha de inicio del dato
ENFICCVerificada	decimal	Energía Firme del Cargo por Confiabilidad - ENFICC verificada
Fecha	fecha	Fecha de representación de la información

cf0167

## ■■■ Información General

**Descripción:** Costo de las restricciones del Sistema de Transmisión Nacional (STN), aplicables a los agentes comercializadores.

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Costo Restricciones Asignadas al Agente
- **Periodicidad:** Mensual
- **Granularidad:** Mensual
- **Fecha de creación:** 2023-09-26 08:53:41
- **Última actualización:** 2025-11-19 20:24:42
- **Próxima actualización:** 2026-12-05 23:00:00
- **Datos históricos:** [NaN](#)

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
FechaInicio	fecha	Fecha de inicio del dato
Version	texto	Versión de la liquidación

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## e427a2

### III. Información General

**Descripción:** Contiene los precios de oferta de arranque y parada diarios en USD declarados al CND por parte de las Unidades de generación

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Precio oferta arranque y parada por unidad para el combustible USD
- **Periodicidad:** Mensual
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-29 16:56:36
- **Última actualización:** 2025-11-05 07:29:30
- **Próxima actualización:** 2025-11-05 07:00:00
- **Datos históricos:** NA

### ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
EstadoTermico	texto	Estado térmico de la unidad
TipoCombustible	texto	Tipo Combustible
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
CodigoSICAgente	texto	Código del agente asignado por el ASIC
CodigoUnidadGeneracion	texto	Código de la unidad de generacion
FechaInicio	fecha	Fecha de inicio del dato
Version	texto	Versión de la liquidación
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

## ea1c85

### III. Información General

**Descripción:** Contiene información de la reserva asignada por periodo a las plantas de generación para prestar el servicio de control de frecuencia denominado Control Automático de Generación (AGC por sus siglas en inglés)

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Reserva asignada como Control Automático de Generación
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 18:49:51
- **Última actualización:** 2025-11-27 08:24:46
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 08:00:00
- **Datos históricos:** <https://ido.xm.com.co/ido/SitePages/Default.aspx>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoElementoGeneracion	texto	Código del Elemento de Generación: Planta o Unidad
MargenAGCArriba	flotante	Holgura de regulación de frecuencia secundaria hacia arriba
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601
MargenAGCAbajo	flotante	Holgura de regulación de frecuencia secundaria hacia abajo

fa4671

## ☰ Información General

**Descripción:** Contiene la información soporte a la liquidación realizada por el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales (ASIC) del proceso de Contratos por Recurso, versión y diaria

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Datos soporte del proceso de Contratos por Recurso, versión y diaria
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Diaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-28 22:04:50
- **Última actualización:** 2025-11-19 20:25:03
- **Próxima actualización:** 2025-11-20 09:00:00
- **Datos históricos:** NA

## 📣 Última Novedad

### Finalización de conjunto de datos con corte al 2025-09-11

*Finalización conjunto de datos 2025-09-11*

Como parte del proceso de mejora continua en la actualización y consulta de variables relacionadas con el Mercado de Energía Mayorista y la operación del Sistema Interconectado Nacional, SIMEM informa que a

partir del 2025-09-11 quedarán finalizados 3 conjuntos de datos, Datos soporte del proceso de Demandas por Recurso, versión y diaria, Datos soporte del proceso de Contratos por Recurso, versión y diaria y Datos soporte del proceso de liquidación por Recurso, versión y diaria.

- **Fecha:** 2025-09-11
- **Más información:** <https://www.simem.co/pages/novedadesDetalle;id=B5BBC16C-6068-4615-F244-08DDF2071B82>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoVariable	texto	Código de la variable
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
CodigoPlanta	texto	Código de la planta
UnidadMedida	texto	Unidad de medida en la que se encuentra la variable
FechaInicio	fecha	Fecha de inicio del dato
Version	texto	Versión de la liquidación
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601

ff027b

## III Información General

**Descripción:** Contiene el programa de generación del despacho económico en kW

- **Entidad:** XM
- **Categoría:** Despacho programado recursos de generación
- **Periodicidad:** Diaria
- **Granularidad:** Horaria
- **Fecha de creación:** 2023-09-30 10:52:26
- **Última actualización:** 2025-11-27 16:17:28
- **Próxima actualización:** 2025-11-28 16:00:00
- **Datos históricos:** <https://www.xm.com.co/corto-plazo/despacho-energia/informe-del-despacho>

## ❖ Estructura de Datos (Columnas)

Columna	Tipo de Dato	Descripción
Valor	decimal	Valor de la variable (escala de 4 cifras)
CodigoElementoGeneracion	texto	Código del Elemento de Generación: Planta o Unidad
FechaHora	fecha hora	Fecha y hora de representación del dato

Columna	Tipo de Dato	Descripción
CodigoDuracion	texto	Código de duración de la variable en formato ISO8601