



SiMEM

Dirigido al Consejo Nacional de Operación
7 de septiembre de 2023

Resolución CREG 101 018 2022

¿Qué es SIMEM?



SiMEM

El SIMEM es el Sistema de Información del Mercado de Energía Mayorista, **plataforma tecnológica** para la **consulta de información** sobre la operación del sistema eléctrico colombiano, así como sobre las principales **variables comerciales y financieras** del mercado de energía mayorista.

Administrador del SIMEM



La administración del SIMEM
estará a cargo del **ASIC**

Diseñar, implementar, operar y mantener el SIMEM

Reporte de incumplimientos de los agentes (omisión, errores o inconsistencia)

Ofrecer e impartir capacitación y asistencia sobre el acceso a la información

No puede utilizar ni compartir la información con fines comerciales o de lucro

Proponer mejoras

No es propietario de la información de los agentes

Dar respuesta oportunamente a las solicitudes de los usuarios

Propósito del SIMEM



Promover la **competencia**, la **eficiencia**, la **transparencia** y el **libre acceso** la información **cierta, suficiente, clara y oportuna**.



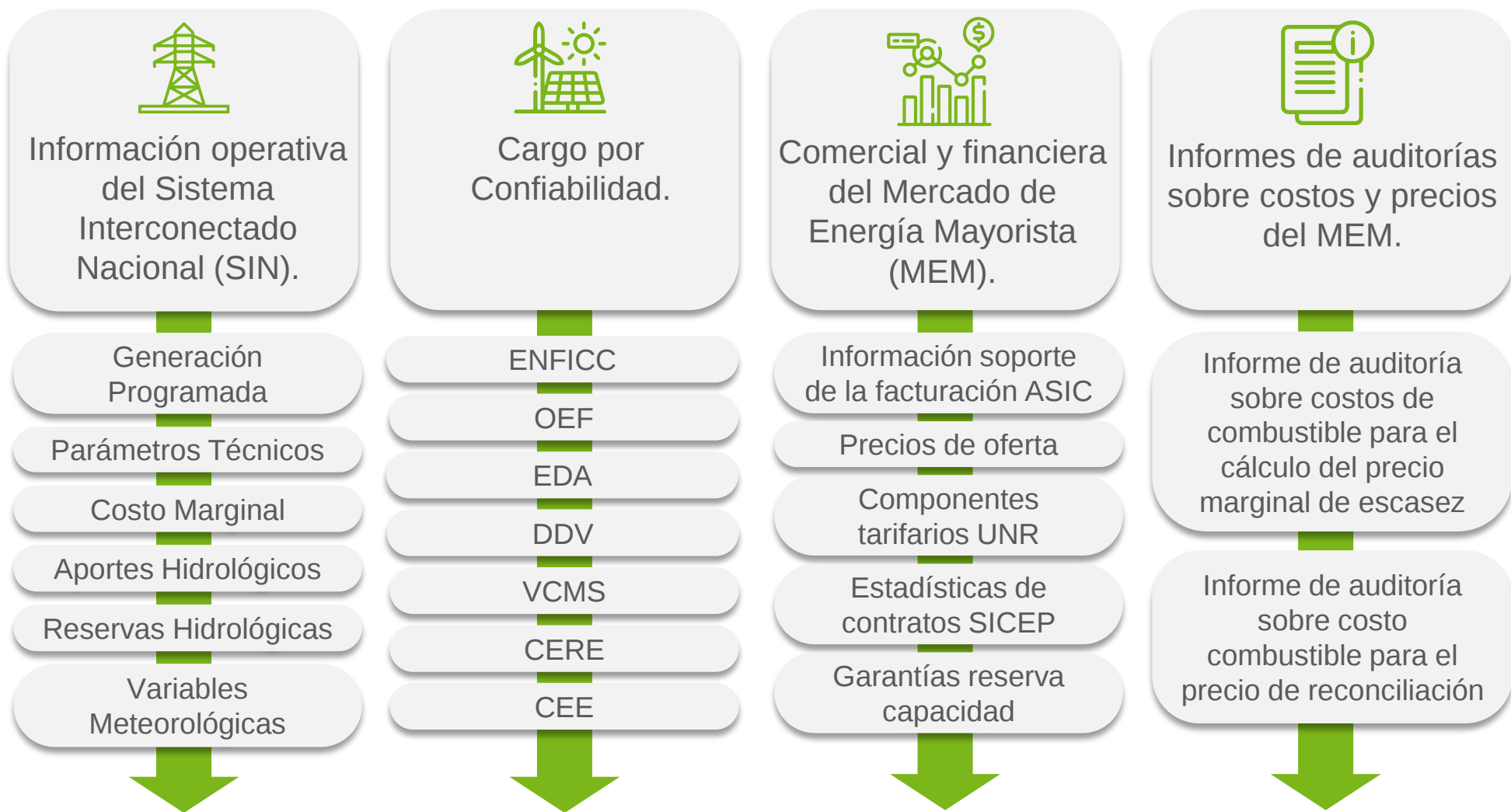
Fácil acceso que **unifica las variables** del Mercado de Energía Mayorista para la **toma de decisiones** por parte de participantes y terceros interesados, **promoviendo la entrada de nuevos agentes**.



Reducir procesos no competitivos en la celebración de contratos destinados a la atención de la demanda, promoviendo la **transparencia en la formación de precios**.

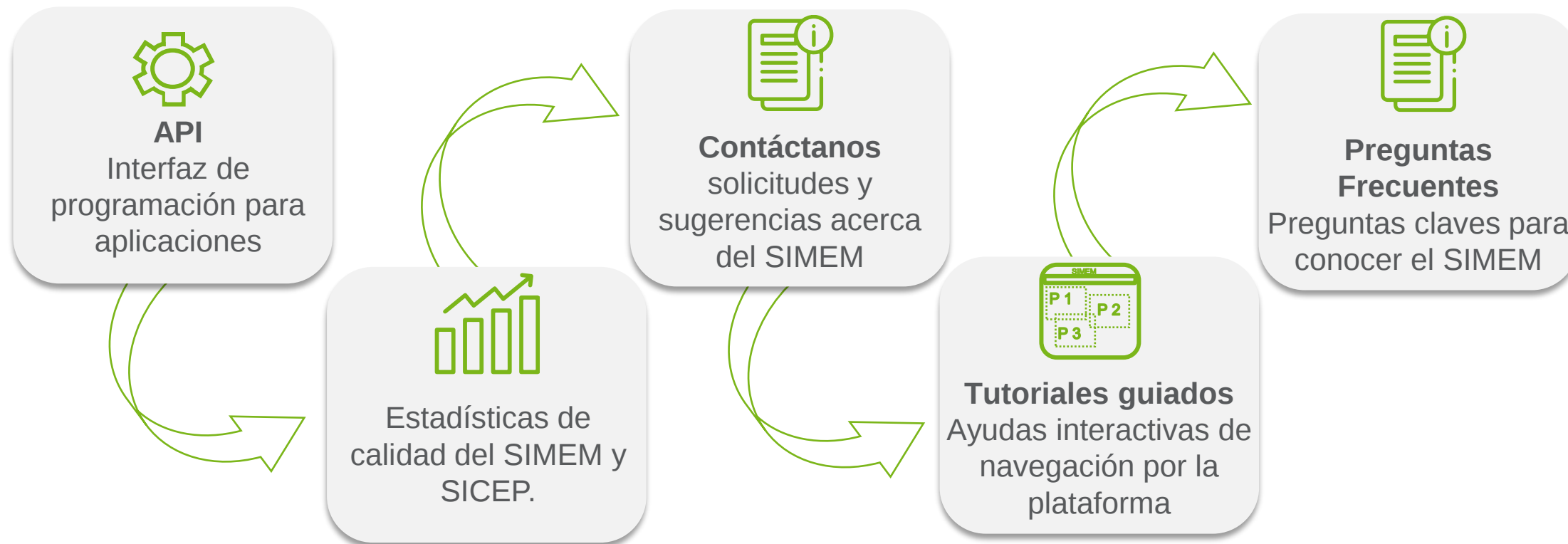


Características del SIMEM



Inventario de variables estandarizadas (más de 220, operación y mercado)

Otras características del SIMEM



La información es publicada en **formato de datos abiertos**.



SIMEM está concebido bajo principios de **experiencia de usuario** y **navegabilidad**, que permitirán que sea una plataforma accesible, simple, útil, intuitiva y atractiva visualmente.

Normatividad de datos abiertos

- ❖ Literal k del artículo 11 de la Ley 1712 de 2014
- ❖ Numeral 4.2 del Anexo 4 de la Resolución del MINTIC 1519 de 2020.

¿Qué son datos abiertos?

Los datos abiertos son **información pública** dispuesta en formatos que permiten su **uso y reutilización** bajo **licencia abierta** y **sin restricciones** legales para su aprovechamiento.

Características

- ❖ Completos
- ❖ Oportunos
- ❖ Accesibles
- ❖ Procesables por máquinas
- ❖ No discriminatorios
- ❖ No propietarios
- ❖ Libres de licencias*
- ❖ Primarios*



* Excepciones con la información confidencial definida en el título III de la Ley 1712 de 2014

Valor agregado de XM al SiMEM



Mejores prácticas para el diseño de la arquitectura e interfaz de usuario del SiMEM, basado en el referenciamiento de **portales de datos abiertos** y de mercados de energía a **nivel mundial**.



Características de accesibilidad de acuerdo con los lineamientos dispuestos por la **resolución MINTIC 1519 del 2020**.



Compatibilidad con los principales navegadores.



Versión para dispositivos móviles, permitiendo su visualización en distintos dispositivos.



Guía interactiva de navegación del sitio (**on board**).



Análisis de **SEO** y Google **Analytics**.

SEO: Motor de búsqueda avanzada

Presentación general del sitio web



Sistema de Información para el Mercado de Energía Mayorista



Datos ▾

Novedades

Enlaces de interés

Capacitación de usuarios

Preguntas frecuentes

Consulta la información sobre el Mercado de Energía Mayorista y el Centro Nacional de Despacho

Buscar



Últimas consultas: demanda, Datos soporte del pro...

Encuentra aquí los datos del Mercado de Energía Mayorista (MEM)



58

Conjuntos
de datos

Operación del Sistema Interconectado Nacional (SIN)

Consulta conjuntos de datos asociados a variables operativas (parámetros técnicos, informes operativos, generación de seguridad, entre otras) que sirven para la planeación, coordinación y operación del SIN.

Último dato actualizado
2023-09-01

Fecha de retiro de unidades de generación

[Ver todos](#)

Número de descargas totales para la categoría
9015



12

Conjuntos
de datos

Cargo por confiabilidad (CxC)

Accede a conjuntos de datos asociados al esquema del CxC (resultados de las subastas, los precios y la remuneración del CxC, los anillos de seguridad, entre otras) que respalda la demanda ante condiciones críticas e incentiva el desarrollo de nueva capacidad para el SIN.

Último dato actualizado
2023-08-28
Asignaciones de OEF por planta

[Ver todos](#)

Número de descargas totales para la categoría
7



94

Conjuntos
de datos

Información comercial

Conoce los conjuntos de datos que surgen como resultado de la liquidación de las transacciones entre agentes del MEM (estadísticas generales de tarifas, contratos bilaterales y otros mecanismos de negociación habilitados por la CREG).

Último dato actualizado
2023-08-25
Datos soporte del proceso de Contratos por Código sic agente, Recurso, Version y horaria

[Ver todos](#)

Número de descargas totales para la categoría
5

Presentación general del sitio web



Sistema de Información para el Mercado de Energía Mayorista



Datos ▼

Novedades

Enlaces de interés

Capacitación de usuarios

Preguntas frecuentes



Operación del Sistema Interconectado Nacional (SIN)

- Agentes
- Parámetros técnicos del sistema eléctrico nacional
- Informes operativos
- Generación de seguridad y restricciones operativas



Información financiera

- Capacidad de respaldo para operaciones en el MEM
- Cubrimiento de las transacciones del MEM
- Garantías de reserva de capacidad de transporte
- Limitación de suministro



Cargo por confiabilidad (CxC)

- Sistema único de información del CxC (SUICC)
- Energía Firme del CxC (ENFICC)
- Asignaciones de Obligaciones de Energía en Firme (OEF)
- Precios de Escasez (PE) del CxC
- Valores del CxC
- Costos equivalentes de energía
- Resumen de resultados de subastas de reconfiguración
- Anillos de seguridad del CxC - Mercado secundario
- Anillos de seguridad del CxC - Demanda Desconectable Voluntaria (DDV)



Informes de auditorías sobre costos y precios del MEM

- Auditorías de combustibles de plantas del SIN



Información comercial

- Datos soporte sobre liquidación y facturación de transacciones en el MEM
- Precio de bolsa
- Precios de oferta en el Mercado de Energía Mayorista
- Componentes tarifarios de Usuarios Regulados (UR)
- Estadísticas de contratos de energía del Mercado Regulado (MR) realizados a través del SICEP
- Estadísticas de contratos de energía adjudicados mediante mecanismos diferentes al SICEP para el Mercado Regulado (MR)
- Estadísticas generales de contratos de energía para el Mercado No Regulado (MNR)
- Fronteras comerciales



Presentación general del sitio web



Sistema de Información para el Mercado de Energía Mayorista



- Datos ▼
- Novedades
- Enlaces de interés
- Capacitación de usuarios
- Preguntas frecuentes

Inicio > Operación del Sistema Interconectado Nacional (SIN) > Agentes > Listado de agentes registrados

Listado de agentes registrados

Contiene el listado de agentes registrados en el mercado por actividad y para cada día

Filtros

Fecha

Desde

Hasta

Aplicar

- Detalle
- Datos
- API

También puedes consultar los datos a través de una interfaz de programación de aplicaciones (API). Descarga la [documentación](#) para ver los ejemplos.

Descarga este conjunto de datos

Tipo de archivo

Tipo de archivo

CSV

XLSX

JSON

XML

Descargar

Fecha	CodigoDuracion	CodigoSICAgente	NombreAgente	Actividad	FechaRegistro
		CodigoSICAgente			
2023-06-25	P1D	CALG	EMPRESAS PUBLICAS DE CALARCA ESP	Generador	2022-11-22
2023-06-25	P1D	DLRG	DICELER S.A. E.S.P.	Generador	2022-03-08
2023-06-25	P1D	EEBT	GRUPO ENERGIA BOGOTA SA ESP	Transportador	2018-04-06

Presentación general del sitio web



Sistema de Información para el Mercado de Energía Mayorista



Datos ▼

Novedades

Enlaces de interés

Capacitación de usuarios

Preguntas frecuentes

[Inicio](#) > Inventario de variables

Inventario de variables

[Descargar el diccionario completo](#)

El glosario cuenta actualmente con 1 variables

Encuentra aquí las variables que tienes disponibles para tu análisis y consulta. Si requieres más información en la definición o aplicación de las variables en el mercado de energía, puedes consultar el glosario de términos [aquí](#).

Buscar



Código variable

Vlr_Rest_conAlivio

Fecha de inicio

2022-01-01

Fecha fin

Vigente

Unidad de medida

COP

Descripción

Valor final de las restricciones asignadas al agente, en \$.

Acumulado del Saldo Neto TIE en Mérito

Código variable

VlrSaldoNetoTIE_Merito

Fecha de inicio

2022-01-01

Fecha fin

Vigente

Unidad de medida

COP

Descripción

Acumulado del Saldo Neto TIE en Mérito

Acumulado del Saldo Neto TIE Fuera de Mérito

Acumulado del Saldo Neto TIE en Mérito

Acumulado del Saldo Neto TIE Fuera de Mérito

Bandera de Arranque de un recurso Térmico

Bandera de Disponibilidad Real

Banderas de Arranque del recurso

Banderas de Autorización a Desviarse

Banderas de Parada del recurso

Banderas de Pruebas

Banderas Pruebas Unidad

Cálculo de GSA (Generación de Seguridad Asociada)

Cantidad de compra despachada en contratos de largo plazo por agente, en kWh

Cantidad de energía contratada fuera del SICEP con destino al mercado no regulado

Cantidad de energía contratada fuera del SICEP con destino al mercado regulado

Cantidad de energía promedio contratada

Cantidad de energía promedio por contrato

Cantidad de energía total contratada fuera del SICEP

Cantidad de venta despachada en contratos de largo plazo por agente, en kWh

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N

Información histórica disponible en el SIMEM

**Hasta el 30 de
septiembre de 2023**

Salida en producción:

- ❖ Información en SIMEM a partir de enero 2022 en adelante con las características establecidas en la resolución.
- ❖ Información histórica a través de enlaces a sitios web o aplicaciones de XM.

Enero de 2024

Migración histórica de los conjuntos de datos actuales (hasta 10 años):

- ❖ Información histórica disponible en SIMEM teniendo en cuenta lo definido en el archivo general de nación (tablas de retención documental).
- ❖ Información histórica de más de 10 años a través de enlaces a sitios web o aplicaciones de XM

Capacitaciones para agentes

 **SiMEM**

Capacitación de entendimiento para los agentes del mercado

En este espacio haremos un recorrido por la plataforma SiMEM y navegaremos por la información disponible. También hablaremos sobre la API y sus beneficios.

Tenemos dos opciones de conexión, puedes unirte a la que se ajuste a tu agenda:

 Fecha:

21 de septiembre

 Hora:

9:30 a.m. a 10:30 a.m.: Generalidades SiMEM
10:30 a.m. a 11:30 a.m.: Consumo de datos -API

Conéctate a esta opción haciendo clic aquí 

 Fecha:

25 de septiembre

 Hora:

2:00 p.m. a 3:00 p.m.: Generalidades SiMEM
3:00 p.m. a 4:00 p.m.: Consumo de datos -API

Conéctate a esta opción haciendo clic aquí 

Reenvía esta citación a tus compañeros para que todos podamos disfrutar de este nuevo portal de datos abiertos y recuerda incluir en tu agenda este espacio, este mensaje no genera citación.



SIMEM

Administrado por **xm**

Muchas gracias