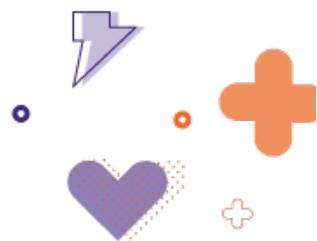


Guía Rápida

carga elementos
y pesos de generación a



Sistema Integrado de Operación



Contenido

Introducción.....	3
Carga elementos SIO	3
Carga de pesos de generación	4
Ejemplo de carga masiva de pesos	6
Anexo 1. Ejemplo de creación elementos SIO	7

Ilustraciones

Ilustración 1. Panel maniobras típicas	3
Ilustración 2. Panel CTR	5

Tablas

Tabla 1. Ejemplo cargar pesos de generación.....	6
Tabla 2. Ejemplo cargar elementos SIO.....	7

Calle 12 Sur # 18 - 168

Medellín, Antioquia, Colombia

© XM. Todos los derechos reservados

Contacto
✉ info@xm.com.co
🌐 [linkedin.com/company/xm-sa-esp](https://www.linkedin.com/company/xm-sa-esp)

Introducción

Este documento presenta una guía de usuario para el ingreso de elementos SIO que son aquellos que no hacen parte del Modelo de Datos Común de XM, y el ingreso de pesos de generación al aplicativo Sistema Integrado de Operaciones SIO.

Carga elementos SIO

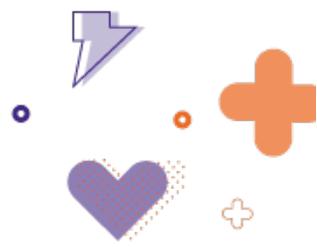
En el panel maniobras típicas, a través del botón “Crear elemento SIO”, pueden crearse elementos en el aplicativo por medio de un formato de Excel.

Vigencia	Elemento	Tipo Elemento	Subestación	Eliminar
	AAZUL_11		AGUAZUL	
	ABONADO PUNTO A PUNTO XM TERMOPAIPA - No Vigente	CND	SEDE ISA	
	ACASA__1		LA ENEA	
	ACERIPR1		BELENCITO (APR)	
	ACESCO_1		MALAMBO	
	AGAFANO - TLEONA 1 115 KV - No Vigente		AGAFANO - TLEONA	
	AGAFANO 1 115 KV - No Vigente		AGAFANO	
	AGPE BOSQUES RIVERA II		Area Suroccidental	
	AGPE - ECOPETROL LA HORMIGA		Area Suroccidental	
	AGPE - ECOPETROL LA HORMIGA		Area Suroccidental	
	AGPE 125 GT CARRERA		ND	
	AGPE 125 GT CARRERA 1		SubArea Valle	

Ilustración 1. Panel maniobras típicas.

El archivo de Excel contiene los siguientes campos:

1. **Name:** Nombre del elemento a crear.
2. **System:** Sistema del que hace parte el elemento: STN, STR, SDL, Generación, Demanda, Otros Equipos.
3. **Encapsulated:** Si o No acorde con el tipo de subestación.
4. **Typeld:** Tipo de elemento.
5. **CompanySName:** Nombre corto de la compañía que opera el elemento.



6. **Subárea:** Subárea donde se encuentra el elemento.
7. **TensiónSE:** Valor de tensión de la subestación.
8. **Subestación:** Nombre de la subestación.
9. **SubSistema1:** Nombre del subsistema del que hace parte el elemento.
10. **Subsistema2:** Nombre de otro subsistema del que hace parte el elemento.
11. **Subsistema3:** Nombre de otro subsistema del que hace parte el elemento.

Los campos subsistema 2 y 3 pueden quedar vacíos si el elemento solo hace parte de un subsistema.

El formato de Excel se encuentra en la ruta:

\\archivosxm\CoordinacionOperacion\08.Proyectos\24. SIO\7. Archivos planos\3. Carga crear elementos SIO.

Ver ejemplo del formato “Crear elemento SIO” en Anexo 1.

Carga de pesos de generación

En el módulo CTR se encuentra la pestaña pesos que permite cargar los pesos de generación asignados en cada IPOEM, lo cual permitirá crear recomendaciones eléctricas asignando a las fórmulas de manera automática el peso correspondiente según la vigencia.

Los pesos se pueden cargar de manera manual a través del botón “Añadir” o de manera masiva a través del botón “Carga masiva pesos”.



Contacto

✉ info@xm.com.co

🌐 [linkedin.com/company/xm-sa-esp](https://www.linkedin.com/company/xm-sa-esp)



CTR

Cortes Tensiones Generación Líneas Topología Pesos

Filtros de consulta

Fecha inicio * dd/MM/yyyy HH:mm Fecha fin dd/MM/yyyy HH:mm Buscar Unidad Buscar unidad Vigente Consultar

Añadir Carga masiva pesos

ObjID	Unidad	Area	Planta	FKeys	Peso	Inicio Vigencia	Fin Vigencia	Acciones
Uno458	SALTO II 2	Oriental	Salto II	g58tbl	9.6	01/01/2022 00:00		
Uno456	FLORES 4	Caribe2	Flores 4 Gen 4	gFloresV3	1	01/01/2022 00:00		
Uno0118	LA TASAJERA 2	Norte	Tasajera	gL4sas2	1	01/01/2022 00:00		
Uno0194	ZIPAEMG 4	Oriental	Zipa 4	gZpa-4	8.4	01/01/2022 00:00		
Uno495	TERMOVILLE 1 VAPOR	Suroccidental	Termoville Vapor	gTValeS1	1	01/01/2022 00:00		
Uno0611	ESCUELA DE MINAS 2	Oriente	Escuela de Minas	gMinas2	8.2	01/01/2022 00:00		
Uno0154	TROMERAS 1	Norte	Tromeras	gTromen-1	8.2	01/01/2022 00:00		
Uno484	TERMOVILLE 1 GAS	Suroccidental	Termoville Gas	gTValeG1	1.3	01/01/2022 00:00		
Uno456	DARIO VALENCIA SAMPER 2	Oriental	Dario Valencia	gDVsam02	9.5	01/01/2022 00:00		

1 de 10 páginas (195 resultados) 20 Resultados por página

Ilustración 2. Panel CTR

El archivo de Excel contiene los siguientes campos:

1. **Inicio vigencia:** Fecha inicio de la vigencia del peso en formato DD/MM/AAAA HH:mm.
2. **Fin vigencia:** Fecha fin de la vigencia del peso en formato DD/MM/AAAA HH:mm.
3. **Estado:** estado del peso: Vigente o Finalizado.
4. **Área:** Área donde se encuentra la planta. Campo alfanumérico.
5. **Planta:** Nombre de la planta. Campo alfanumérico.
6. **Foreign Key:** Valor del *Foreign key* asociado a la planta en Digsilent. Campo alfanumérico.
7. **Peso:** Valor entre 0 y 100.
8. **Unidad:** Nombre de la unidad a la que le aplica el peso. Campo alfanumérico.
9. **ObjID:** Código de la planta. Campo alfanumérico.

El formato para crear pesos de generación se encuentra en la ruta:

\\archivosxm\CoordinacionOperacion\08.Proyectos\24. SIO\7. Archivos planos\4. Pesos generación

Calle 12 Sur # 18 - 168

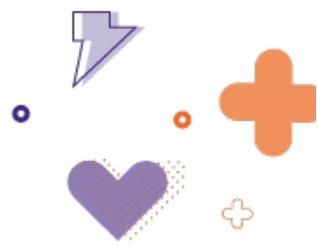
Medellín, Antioquia, Colombia

© XM. Todos los derechos reservados

Contacto

✉ info@xm.com.co

🌐 linkedin.com/company/xm-sa-esp



Ejemplo de carga masiva de pesos

Tabla 1. Ejemplo cargar pesos de generación

Inicio vigencia	Fin vigencia	Estado	Área	Planta	Foreign Key	Peso	Unidad	ObjID
1/05/2023 0:00	1/08/2023 0:00	Vigente	Caribe2	Tebsa Vapor	gTebsaS-2	1	TEBSA 24	Unt0047

Calle 12 Sur # 18 - 168

Medellín, Antioquia, Colombia

© XM. Todos los derechos reservados

Contacto

✉ info@xm.com.co

🌐 [linkedin.com/company/xm-sa-esp](https://www.linkedin.com/company/xm-sa-esp)





Anexo 1. Ejemplo de creación elementos SIO

Tabla 2. Ejemplo cargar elementos SIO

Name	eystem	encapsulated	typeld	companySName	subarea	TensionSE	Subestacion	SubSistema1
DERIVACIÓN BL1 HELICONIA A OCCIDENTE 230 KV	Stn	Si	Derivación	INTERCOLOMBIA	SubArea Antioquia	230	HELICONIA	CNX HELICONIA - OCCIDENTE 230 KV
DERIVACIÓN BL1 HELICONIA A ANCON SUR 1 230 KV	Stn	Si	Derivación	INTERCOLOMBIA	SubArea Antioquia	230	HELICONIA	CNX HELICONIA - ANCON SUR 1 230 KV
DERIVACIÓN BT HELICONIA 1 450 MVA 230 KV	Stn	Si	Derivación	INTERCOLOMBIA	SubArea Antioquia	230	HELICONIA	CNX HELICONIA 1 450 MVA 230 KV
DERIVACIÓN BT CHIVOR 1 150 MVA 115 KV	Str	Si	Derivación	EBSA	SubArea Bogota	115	CHIVOR	CNX BT CHIVOR 1 150 MVA 115 KV

Calle 12 Sur # 18 - 168
Medellín, Antioquia, Colombia

© XM. Todos los derechos reservados

Contacto

✉ info@xm.com.co

🌐 [linkedin.com/company/xm-sa-esp](https://www.linkedin.com/company/xm-sa-esp)