



La Comisión Nacional de Energía Eléctrica con el propósito de facilitar la visualización e interpretación de la información técnica relacionada con el Sistema de Transmisión de Energía Eléctrica, realizó la importación georreferenciada de subestaciones eléctricas y líneas de transmisión del Sistema Nacional Interconectado (S.N.I) de un Sistema de Información Geográfico (SIG) a un Simulador de Redes Eléctricas para presentar la información de los flujos de potencia de casos típicos en forma georreferenciada, se pretende facilitar la interpretación de la conformación de la red del Sistema de Transmisión y el desempeño eléctrico de dicho sistema.

Se utiliza el programa PowerWorld Simulator para la creación de los casos gráficos en esta plataforma y el programa visor PowerWorld Viewer para su distribución al Sector Eléctrico.

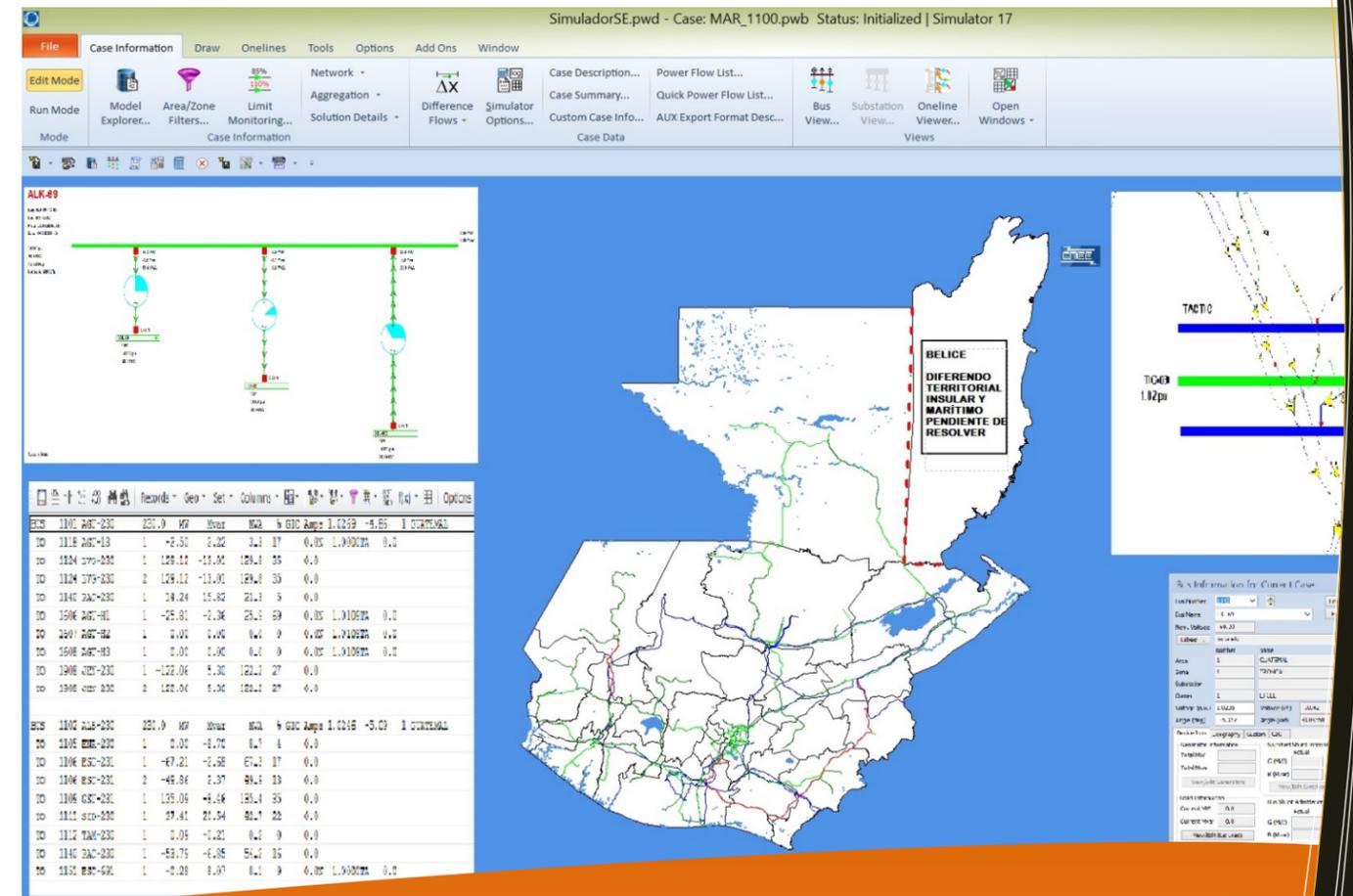
El visor PowerWorld Viewer permite la ubicación geográfica de las subestaciones y líneas de transmisión, así como, de los elementos conectados a dichos nodos, sus parámetros eléctricos y simular flujos de potencia de forma interactiva. **No permite la modificación de los casos -agregar o quitar algún elemento-**.

La herramienta está dirigida a inversionistas, consultores, instituciones educativas y usuarios del Sector Eléctrico, con carácter referencial NO sustituye los estudios eléctricos relacionados a las NEAST y NTAUCT,

Esta herramienta complementa la información contenida en el Atlas Interactivo del S.N.I.

VISOR DINÁMICO DE RED DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN

(SE UTILIZA POWERWORLD VIEWER)



Simplificando la Visualización del Sistema de Transmisión de Energía Eléctrica

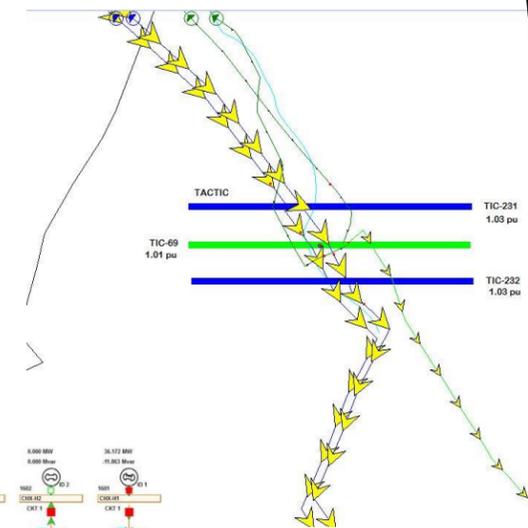


VISOR DINÁMICO DE RED DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN

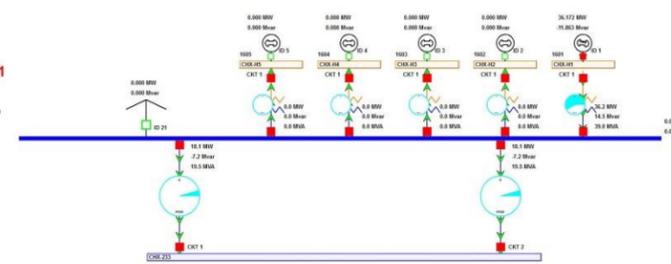
SIMPLIFICANDO LA PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN GEO ELÉCTRICA

La Comisión Nacional de Energía Eléctrica de Guatemala, con el propósito de facilitar la visualización e interpretación del desempeño del S. N. I., realizó la georreferenciación de subestaciones eléctricas y líneas de transmisión mediante un Sistema de Información Geográfico (SIG) en el Simulador de Redes Eléctricas PowerWorld Simulator. La información corresponde a los escenarios y estacionalidades del Sistema Nacional Interconectado –S.N.I.- emitido por el AMM.

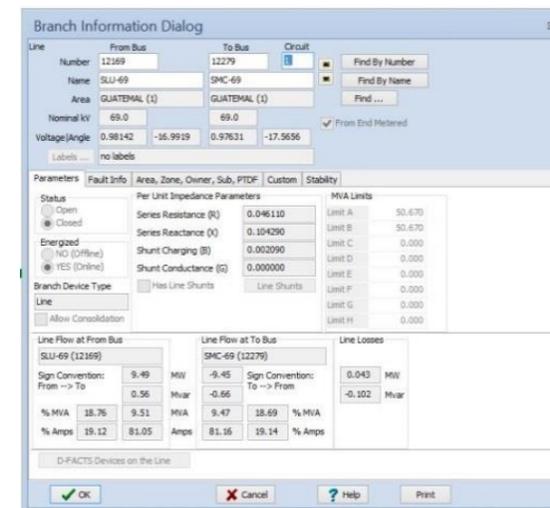
Esta herramienta permite -entre otras muchas funciones- observar los valores de flujos de potencia –MW-, de casos típicos en forma georeferenciada, mediante el visor PowerWorld Viewer.



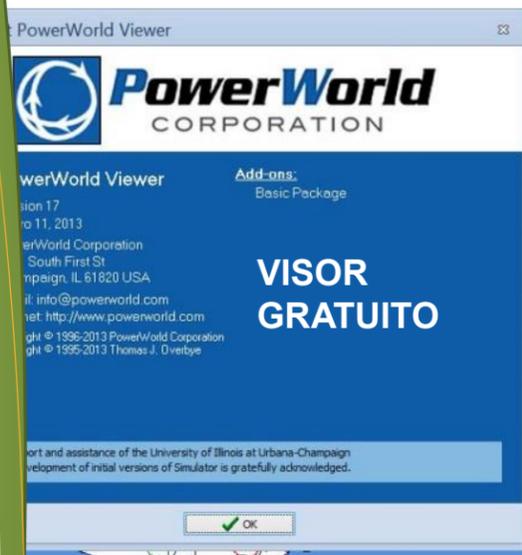
CHX-231



APLICACIONES:



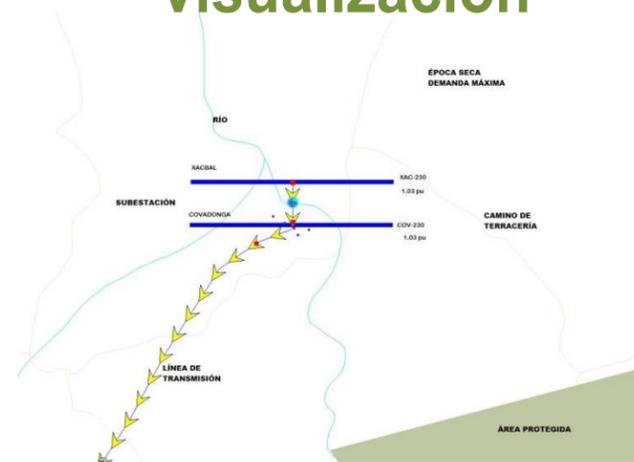
El visor permite observar a detalle información de los elementos conectados en cada nodo, parámetros eléctricos de los elementos y flujos de carga, **NO es posible modificar los casos o agregar elementos, o cualquier otro tipo de modificación.**



EL VISOR DINÁMICO DE RED PERMITE VISUALIZAR:

- NIVELES DE TENSIÓN ELÉCTRICA
- CARGABILIDAD EN LÍNEAS
- SENTIDO DE LOS FLUJOS DE POTENCIA ELÉCTRICA
- UBICACIÓN GEOREFERENCIADA DE LÍNEAS Y SUBESTACIONES
- CAPAS BÁSICAS DE CAMINOS, RÍOS Y ÁREAS PROTEGIDAS

Una forma Interactiva de visualización

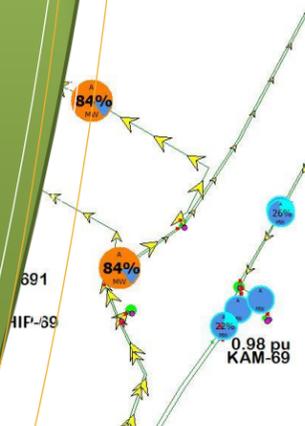


DISTRIBUCIÓN DE ESTA HERRAMIENTA.

La licencia anual –con el unifilar georreferenciado- con actualizaciones trimestrales tiene un costo de Q.7,500.

La licencia trimestral tiene un costo de Q 2250.00.

Las actualizaciones serán descargadas del sitio Web de la CNEE.



INFORMACIÓN

Gerencia de Planificación y Vigilancia de Mercados. Departamento de Planificación Energética y Estudios Eléctricos

aarroyo@cnee.gob.gt
oaldana@cnee.gob.gt
premisas@cnee.gob.gt
Teléfono (502) 2290-8156 (502) 2290-8056