

PUBLIRREPORTAJE



RAIEN

Dirección: Avenida Bosques de Montemar 30, oficina 1315, Viña del Mar

Teléfono: 32 211 4159

Correo: ventas@raien.cl

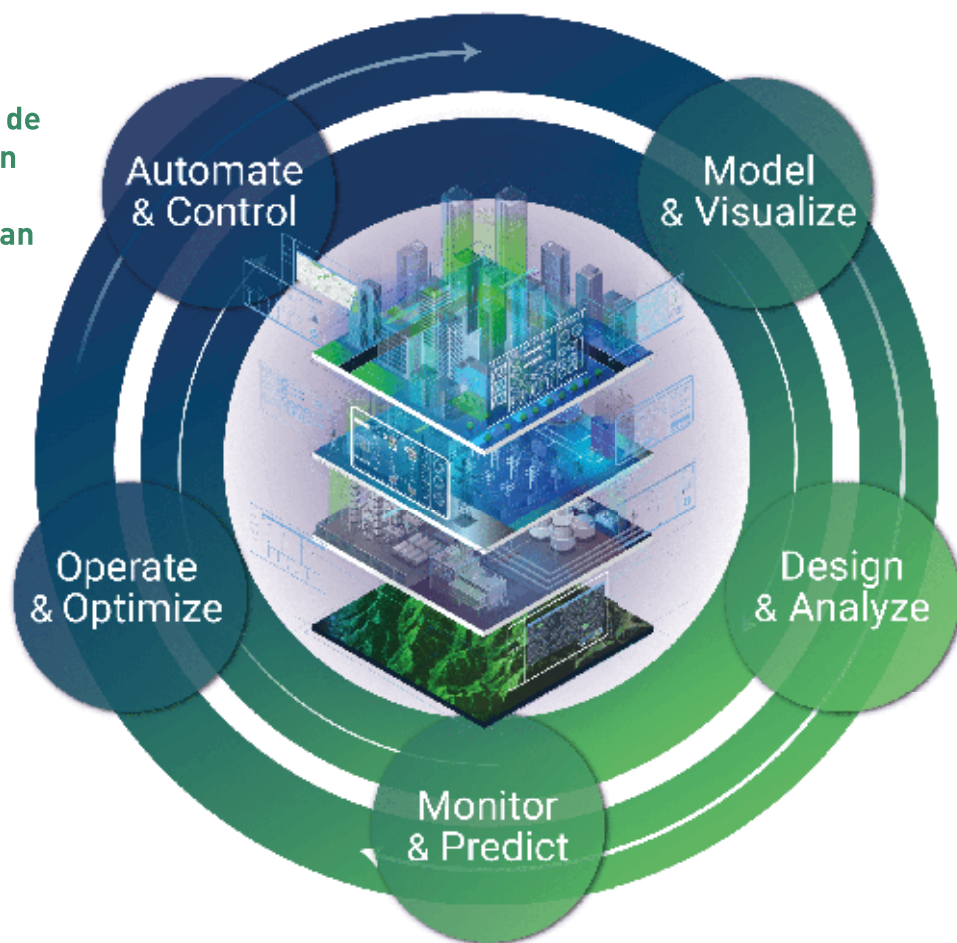
www.raien.cl

RAIEN promueve tres soluciones ETAP para prevención y mitigación de apagones en Sistema Eléctrico Nacional

Según la compañía, estas herramientas avanzadas habrían permitido enfrentar de manera eficaz la desconexión forzada de la línea 2x500 kV Nueva Maitencillo – Nueva Pan de Azúcar, ocurrida el 25 de febrero último.

Tres soluciones ETAP que apuntan a la protección avanzada, la simulación con gemelos digitales y el monitoreo en tiempo real del sistema eléctrico, y que permiten la prevención y gestión eficaz de apagones como el ocurrido en Chile en febrero pasado, promueve la empresa RAIEN.

Se trata de herramientas basadas en software de última generación, que resultan claves a la hora de resguardar la infraestructura de transmisión eléctrica en situaciones como la ocurrida con la línea 2x500 kV Nueva Maitencillo – Nueva Pan de Azúcar.



ETAP ofrece tecnologías basadas en gemelos digitales para gestionar de forma inteligente los sistemas de transmisión, lo que permite obtener en tiempo

real las condiciones de red, visualizar la información en línea de las protecciones y validar el respaldo y estabilidad de la red”, destaca Hugo Castro, Se-

nior Vice President, Automation & Real-Time de ETAP.

Respuesta eficaz

Dice que, además, el *software* realiza predicciones del comportamiento del sistema bajo posibles contingencias, lo que prepara a los sistemas de protección y control para que respondan eficazmente ante dichos eventos.

El experto sostiene que la infraestructura de transmisión eléctrica es fundamental para cualquier país, ya que es el lazo de energía que une la generación con la carga distribuida. “De ahí la importancia de contar con el respaldo de las soluciones que brinda ETAP, firma que tiene casi 40 años en el mercado, y que es parte del grupo de Empresas de Schneider Electric y AVEVA”, precisa Castro.

“Cuenta con casi 200 mil ingenieros como usuarios, con más de un millón de transformaciones digitales, sobre el millón de bibliotecas integradas de equipos y con presencia en más de 150 países”, resalta.

Soluciones

La primera de las herramientas que destaca Castro es ETAP eProtect™, una solución integral para la gestión de activos de protección que permite la administración de la información y configuraciones



ETAP ofrece tecnologías basadas en gemelos digitales para gestionar de forma inteligente los sistemas de transmisión”, Hugo Castro.

a lo largo del ciclo de vida de relés y equipos de subestación. “Minimiza el riesgo de errores humanos, y optimiza la operación de los sistemas de protección, previniendo aperturas intempestivas de las líneas de transmisión”, complementa.

También describe a ETAP Digital Twin, el que permite la representación virtual del sistema eléctrico en diversas condiciones operativas. “Mediante simulaciones avanzadas, se pueden evaluar diferentes escenarios de fallas y su impacto en la estabilidad del sistema, optimizando la toma de decisiones ante eventos inesperados”, señala.

En tanto, con ETAP Real-Time se logra la supervisión y control del sistema eléctrico a través de un gemelo digital, proporcionando información en tiempo real para la toma de decisiones. “Facilita la detección temprana de anomalías y permite la aplicación de acciones correctivas inmediatas”, indica Castro.

Nuevos retos

El experto considera que el crecimiento en la diversidad de tecnologías de generación, junto con la complejidad de la generación distribuida, traen consigo nuevos retos en la protección y coordinación de la operación del sistema de transmisión.

Por eso, sostiene que la aplicación de las soluciones ETAP en el Sistema Eléctrico Nacional puede contribuir significativamente a la prevención y mitigación de eventos como el apagón del pasado 25 de febrero.

“Al integrar tecnologías de protección avanzadas, simulación con gemelos digitales y monitoreo en tiempo real, es posible mejorar la confiabilidad, seguridad y eficiencia operativa del sistema eléctrico chileno”, concluye.

Raien Ltda. es distribuidor oficial de ETAP desde 1999 y ofrece, además de sus productos, asesorías, cursos de capacitación y estudios especializados.