



## Soluciones digitales de resiliencia de red

Southwire ofrece Grid Resilience Digital Solutions que identifican rápidamente áreas para mejoras en la confiabilidad del sistema al aprovechar sus datos de interrupciones existentes y datos GIS. Se le proporciona un **análisis de hallazgos y recomendaciones** para ayudarlo a identificar problemas de confiabilidad del circuito y priorizar las necesidades de mantenimiento y reemplazo de equipos. Con una suscripción de 30 días a nuestra **Evaluación de Resiliencia de la Red**, las empresas de servicios públicos tendrán acceso a los componentes de las siguientes soluciones.



### Optimización de la Vegetación

- Identifica activos en riesgo de factores externos como la vegetación y el clima
- Coloca una probabilidad de falla basada en múltiples criterios
- Establece una prioridad basada en la probabilidad y el impacto
- Genera un Plan de Trabajo a ejecutar
- Admite el análisis continuo a medida que se realizan mejoras



### Modernización de red

- Recomienda actualizaciones o reemplazos de equipos en función de los ahorros de costos, la cantidad de fallas y las mejoras de confiabilidad
- A medida que se toman acciones, se miden los resultados
- Los usuarios configuran cómo miden los criterios de reemplazo, como la cantidad de fallas, los minutos de interrupción y las causas.
- Los activos incluyen cables, dispositivos de protección y transformadores
- Genera un Plan de Trabajo a ejecutar



### Resultados de confiabilidad

- Proporciona informes IEEE 1366 con análisis avanzado de circuito
- Índices de rendimiento medidos desde el circuito hasta el dispositivo
- Análisis proporcionado por organización, tiempo, falla y causa
- Los cálculos SAIDI, SAIFI y CMI están integrados en todos los módulos



### Análisis de rendimiento de activos

- El estado y la clasificación de los activos se establecen según el riesgo y la criticidad de los activos
- Mide la salud de su red de manera continua
- El sistema respalda el presupuesto de O&M y CAPEX con mejoras esperadas basadas en acciones planificadas
- Genera un Plan de Trabajo para ejecución por WMS



### Modelo de conectividad e integridad de datos

- Garantiza la calidad y la integridad de los datos para una toma de decisiones precisa
- Identifica dónde se deben corregir los problemas de datos a nivel de fuente
- El modelo de conectividad construye zonas de protección y los clientes afectados para el impacto con precisión

[WWW.SOUTHWIRE.COM](http://WWW.SOUTHWIRE.COM)

# Soluciones digitales de resiliencia de red

## Desbloqueando el poder de sus datos

Las soluciones digitales de resiliencia de la red de Southwire consisten en un conjunto de aplicaciones de resiliencia de la red que utilizan nuestro modelo de información de servicios públicos y módulos de procesamiento de datos avanzados.

### Aplicaciones de resiliencia de red incluyen:

- Rendimiento de activos
- Optimización de la Vegetación
- Modernización de la Red

Estas aplicaciones ayudan a proporcionar información valiosa para permitir que las empresas de servicios públicos tomen decisiones operativas estratégicas para la O&M de distribución y las inversiones de capital. Estas herramientas se han utilizado para determinar estrategias de reemplazo de cables y dispositivos de protección, segmentación y ubicación de dispositivos de protección, y priorización de mantenimiento proactivo.

Exportación de GIS Shapefiles, ESRI u otra base de datos GIS.	Volcado de base de datos OMS, CSV, xlsx u otro formato de archivo.
<p><b>Dispositivos de red</b> Disyuntores, Restauradores, Interruptores, Fusibles, Transformadores, Puntos Abiertos, Codos Abiertos, etc.</p> <p><b>Atributos de dispositivo de red requeridos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre o ID del dispositivo (que admitiría la vinculación a los datos de OMS)</li> <li>• Tipo de dispositivo</li> <li>• Fase (ABC, AB, A, etc.)</li> <li>• Estado Normal (Abierto/Cerrado, por Fase si corresponde)</li> <li>• Nombre o ID del circuito</li> <li>• Geometría</li> </ul>	<p><b>Interrupciones sostenidas (varios años)</b></p> <p><b>Información de interrupción requerida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de corte/ID</li> <li>• Hora de inicio / Hora de restauración</li> <li>• Número de Clientes Afectados</li> <li>• Dispositivo de interrupción: nombre, así como una identificación única que se vincula con GIS</li> <li>• Causa (así como subcausas, si están disponibles)</li> <li>• Comentarios (Operador, Tripulación, etc.)</li> </ul>
<p><b>Atributos de dispositivos de red opcionales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje</li> <li>• Tipo de Control (Reconectores)</li> <li>• Calificación (rating) cuando corresponda</li> <li>• Configuración donde corresponda (es decir, Delta, Wye, etc.)</li> </ul>	<p><b>Atributos de dispositivos de red opcionales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Región, Subestación, Circuito</li> <li>• Equipo de falla</li> <li>• Clima</li> <li>• Pasos de restauración parcial</li> <li>• Tiempo de Desenergización/Recuento de Clientes</li> <li>• Tiempo de reactivación/recuento de clientes</li> </ul>
<p><b>Conductores</b></p> <p><b>Atributos de conductor requeridos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aérea o Subterránea</li> <li>• Fase (ABC, AB, A, etc.)</li> <li>• Nombre o ID del circuito</li> <li>• Geometría</li> </ul> <p><b>Atributos de conductor opcionales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltage</li> <li>• Primary Wire Type (per phase if available/applicable)</li> <li>• Neutral Wire Type</li> </ul>	<p><b>Clientes opcionales atendidos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de clientes por transformador</li> <li>• Tipo de Cliente (Residencial, Comercial, etc.)</li> <li>• Prioridad del Cliente (Crítico, Médico, Clave, etc.)</li> <li>• Nombre comercial del cliente: (no residencial)</li> </ul> <p>Esto se usa para crear agrupaciones/prioridades de tipos de instalaciones (es decir, escuelas, policía y bomberos, comunicaciones, servicios médicos, supermercados, etc.) Código SIC o NAICS</p>
<p>Nota: Si los datos GIS no están disponibles, podemos trabajar con los datos OMS para derivar una jerarquía de equipos basada en el dispositivo de interrupción y los clientes afectados.</p>	<p><b>Llamadas de interrupción opcionales</b></p> <p><b>Información de llamada requerida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de llamada</li> <li>• Número de corte/ID</li> <li>• Códigos de llamada o banderas</li> <li>• Comentarios de llamadas</li> </ul> <p><b>Información de llamada opcional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Origen de la llamada (es decir, AMR, IVR, Web, etc.)</li> </ul>