

Reconectador monofásico auto alimentado ARIX asociado a la mejora de indicadores de Calidad SAIDI y SAIFI



Retos actuales para los operadores de red





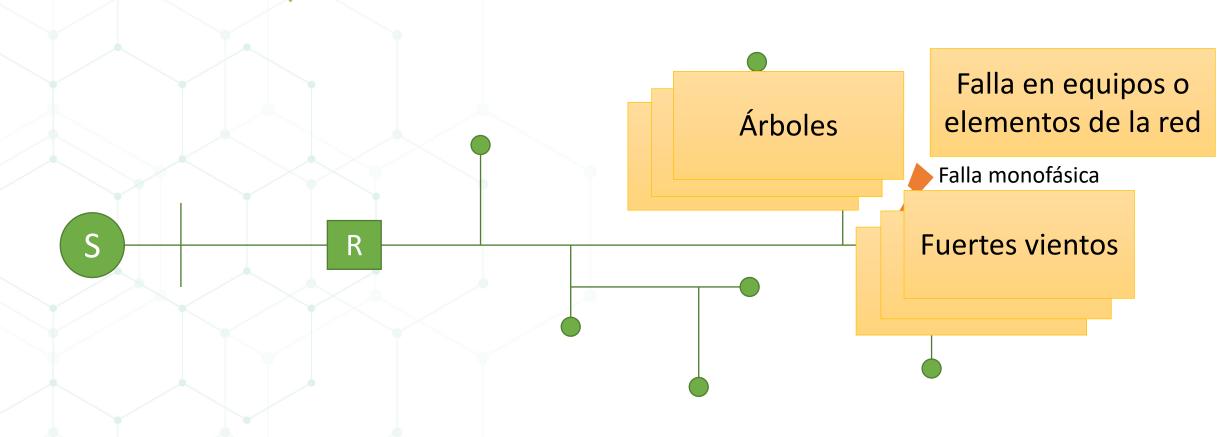
Redes de distribución

Topologías típicas 20 km 30 km 10 km 5 km



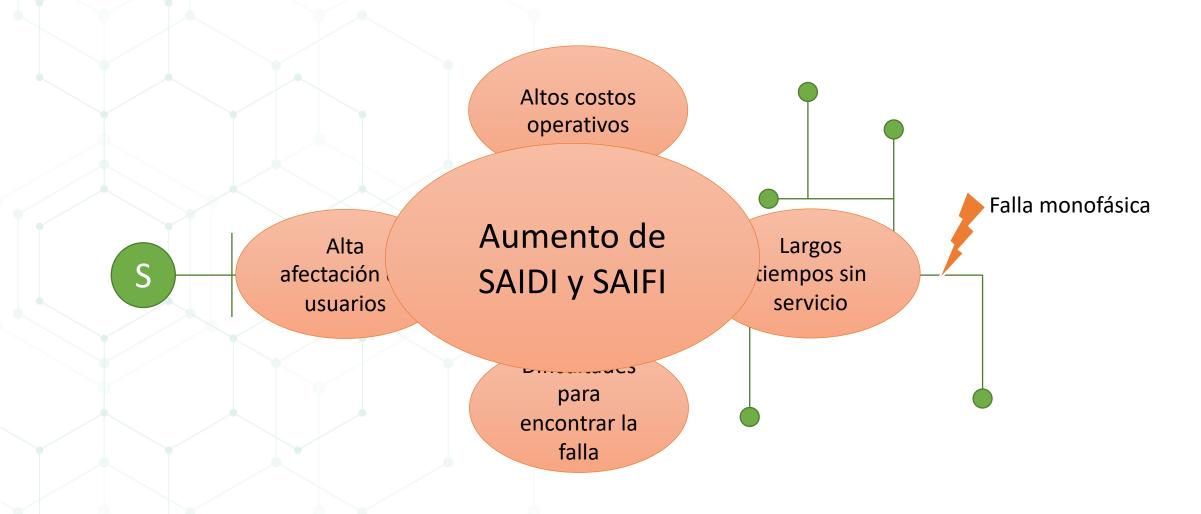
Fallas presentadas en la red

Escenarios típicos





Consecuencia de las fallas en las redes





Necesidad a resolver:

Mejora de indicadores SAIDI y SAIFI

Opciones

Seccionamientos

Selectividad del circuito

Recierres trifásicos

Equipos con posibilidad de monitoreo remoto

Inconvenientes

Costos de mantenimiento

Dificultad para coordinar protecciones

Operación trifásica para redes monofásicas

Alto costo de los equipos



Características requeridas para una solución





Desarrollo del producto

Ruta N - Colciencias - CELSA: Unidos con la innovación



COLCIENCIAS Ciencia, Tecnología e Innovación



EL LUGAR DONDE SE POTENCIA LA INNOVACIÓN





Reconectador monofásico autoalimentado

100% Colombiano

Competitivo internacionalmente





Ventajas y facilidades

Técnicas

Clasificación de fallas

Coordinación de protecciones

Reducción clientes afectados

Reducción tiempo sin servicio

Recierres automáticos

Operativas

Indicador mecánico y luminoso

Facilidad de instalación

Sin caída física para despejar la falla

Interrogación y reajuste remoto

Interrogación en sitio a distancia

Primeros pasos

Resultados primeros pilotos implementados









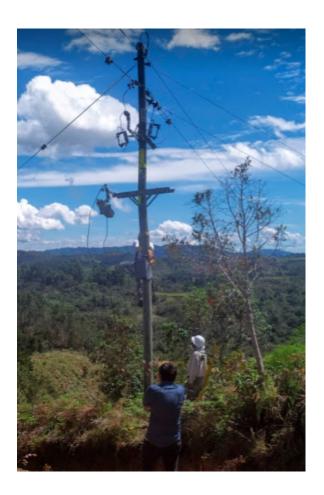


Primeros pasos

Resultados primeros pilotos implementados



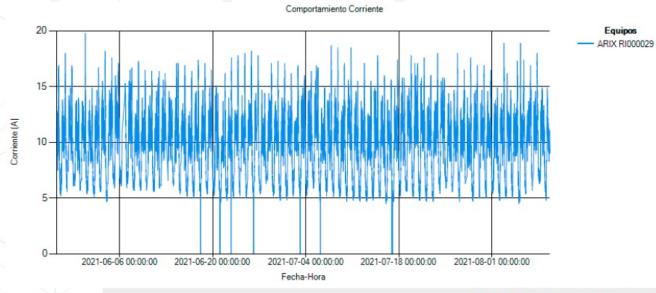






Primeros pasos

Opciones disponibles de monitoreo remoto.



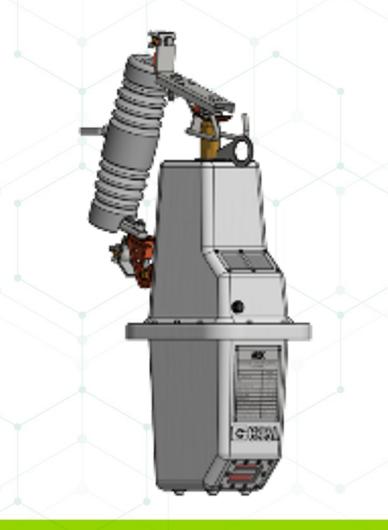
ARIX	FWT	Descripcion	Fecha	Valor
RI000009	FW200861	Set Falla Transitoria	26-04-2021 17:53:39	1190
RI000009	FW200861	Set Falla Transitoria	26-04-2021 16:05:45	9270
RI000009	FW200861	Set Falla Transitoria	21-04-2021 08:37:56	9570
RI000009	FW200861	Set Falla Transitoria	26-02-2021 07:54:37	9470
RI000009	FW200861	Cierre Remoto	16-02-2021 08:50:54	0
RI000009	FW200861	Apertura Remota	13-02-2021 18:08:20	0
RI000009	FW200861	Cierre Remoto	13-02-2021 17:58:47	0
RI000009	FW200861	Apertura Remota	13-02-2021 17:49:00	0

ACCIONES ARIX REGISTRADOS											
Serial	Identificador	Abrir	Cerrar	Estado	Reiniciar	Consulta hora	Actualizar hora	Modo operación	Limpiar eventos ARIX		eventos
RI000026	21	Abrir	Cerrar	Estado	Reiniciar	Preguntar reloj	Actualizar reloj	Modo operación	Limpiar	Limpiar	Limpiar

Innovar+

Ventajas principales

Relación Costo-Beneficio.



Reemplazo fusibles	\$ 71,000
Número de clientes	70
Horas promedio falla	4

Número anual	Horas cliente	Costo mano de		
de transitorios	anuales		obra al año	
100	28,000	\$	7,100,000	
200	56,000	\$	14,200,000	
400	112,000	\$	28,400,000	
600	168,000	\$	42,600,000	
800	224,000	\$	56,800,000	



Resultados concluyentes

Primeros pilotos implementados

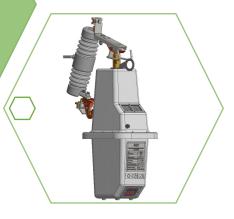


Disminución en costos operativos

Mejoras tiempos de atención



Reducción SAIDI y SAIFI



¡Gracias! por ser parte de la comunidad Innovar +

