

Reporte resumen de resultados de capacidad de penetración

Tabla 1. Tabla resumen para circuito Fatima (ID ARESEP 203), tensión nominal 34,5 kV		
Datos del circuito	Tensión en la cabecera	1,03 pu
	Día evaluado	01/08/2025
	Hora evaluada	12:00 AM
	Corriente cortocircuito 3F	10488 Amp
	Corriente cortocircuito 1F	7688 Amp
Criterios de tensión	Tensión máxima permitida	1,05 pu
	Desviación máxima de tensión en baja	5%
	Desviación máxima de tensión en media	3%
	Desviación máxima de tensión en nodos controlados	N/A
	Desbalance máximo de tensión en nodos trifásicos de MT y BT	3%
Criterios térmicos	Nivel máximo de carga en conductores	100%
	Nivel máximo de carga en transformadores	100%
Criterios de dispositivos de protección	Aumento máximo de corriente de falla	10%
	Umbral máximo para esquema salva fusible	El procedimiento no define metodología para su cálculo
	Máxima reducción de alcance	10%
	Corriente de disparo relé 51P	Queda su análisis para un estudio de coordinación de protecciones
	Corriente de disparo relé 51N	Queda su análisis para un estudio de coordinación de protecciones
Parámetros de simulación en integración de DER de pequeña escala	Paso máximo de nivel de penetración de DER de pequeña escala	Tolerancia de 10 kW
	Máxima capacidad de DER de pequeña escala a simular	0.500 MW
	Aporte de DER a corriente de cortocircuito con respecto	120%

	corriente nominal	
Parámetros de simulación en integración de DER de gran escala	Paso máximo de nivel de penetración de DER de gran escala	Tolerancia 10 kW
	Número de nodos de MT trifásicos evaluados	370 (todos los nodos trifásicos de media tensión)
	Aporte de DER a corriente de cortocircuito con respecto corriente	120%
	Reactancia subtransitoria de generador síncrono.	Se usó generación basada en inversores (N/A)
	Herramienta computacional	CYME
	Software	CYME
	Versión	9.5 rev 2