



ANEXO 1

STN COLOMBIA

Contingencias de líneas evaluadas a nivel de 220-230 kV

Línea	Tensión [kV]	Línea	Tensión [kV]
San Carlos – Ancón ISA	220	La Sierra - Primavera	220
Barbosa - Guadalupe	220	La Sierra – San Carlos	220
Barbosa – Guatape	220	La Tasajera - Occidente	220
Barbosa – La Tasajera	220	Malena - Primavera	220
Barbosa – Miraflores	220	Medellín - Occidente	220
Barbosa – Porce	220	Montería - Uraba	220
El Salto - Barbosa	220	Nueva Barranquilla - Sabanalarga	220
Barranca - Comuneros	220	Ocaña - Palos	220
Barranca - Sogamoso	220	Oriente - Playas	220
Bello – La Tasajera	220	San Carlos - Esmeralda	220
Bello - Salto	220	Playas - Primavera	220
Bucaramanga Guatiguara	220	Purnio – San Carlos	220
Bucaramanga - Palos	220	Sabanalarga – Tebsa	220
Bolivar - Sabanalarga	220	Sogamoso - Guatiguara	220
Bucaramanga - Sogamoso	220	Uraba – Urra	220
Caracoli - Sabanalarga	220	Copey - Fundación	220
Caracoli – Tebsa 1	220	Ecopetrol - Comuneros	220
Cerromatoso Urra	220	Envigado - Guatape	220
Chinu - Montería	220	Envigado - Occidente	220
Comuneros - Guatiguara	220	Envigado - Oriente	220
Comuneros - Primavera	220	Fundación - Sabanalarga	220
Guadalupe - Occidente	220	Guatape - Jaguas	220
Guadalupe – Porce 2	220	Guatape - Miraflores	220
Guadalupe - Salto	220	Guatape - Oriente	220
Guatape - Playas	220	Guatiguara - Primavera	220
Guatape – San Carlos	220	Guayabal - Ancon	220
Guatiguara - Palos	220	Guayabal - Bello	220
Jaguas - Malena	220		

Contingencias de líneas evaluadas a nivel de 500 kV

Línea	Tensión [kV]
Bacata - Primavera	500
Bolivar – Copey	500
Cerromatoso - Primavera	500
Copey - La Loma	500
La Loma - Ocaña	500
Medellín - Virginia	500
Norte – Nueva Esperanza	500

Línea	Tensión [kV]
Norte – Sogamoso	500
Ocaña - Sogamoso	500
Primavera - Sogamoso	500
Porce 3 - Cerromatoso	500
Porce 3 – San Carlos	500
Primavera – San Carlos	500
Cerromatoso - Chinu	500
Cerromatoso - Ituango	500
Chinu - Sabanalarga	500
Chinu – Copey	500
Medellín - Ituango	500
Ituango – Porce III	500
Medellín - Virginia	500
Porce 3 - Sogamoso	500
San Carlos - Virginia	500

Contingencias de transformadores evaluadas

Transformador	Tensión [kV]
Bolívar	500/230
Cerromatoso	500/230
Chinu	500/230
Copey	500/230
Medellín 1	500/230
Norte	500/230
Ocaña	500/230
Primavera	500/230
Sabana	500/230
San Carlos	500/230
Sogamoso	500/230

STN PANAMÁ

Contingencias de líneas evaluadas a nivel de 230 kV

Línea	Tensión [kV]
Panamá - Chorrera	230
Panama - Panama III	230
Panamá II- Bayano	230
Panamá -Meteti	230
Panamá II - Panamá III	230
Panamá II - 24 Diciembre	230
Llano Sánchez - Chorrera	230
Chorrera - El Higo	230
Panamá III- Chorrera	230
Veladero - Llano Sánchez	230
Llano Sánchez - El Higo	230
Llano Sánchez - Petaquilla	230
Llano Sánchez - El Coco	230
Llano Sánchez - San Bartolo	230
Llano Sánchez - Barro Blanco	230
Pacora - Bayano	230
Veladero - San Bartolo	230
Veladero - Barro Blanco	230
El Coco - Panamá III	230

Contingencias de líneas evaluadas a nivel de 115 kV

Línea	Tensión [kV]
Panamá - Caceres	115
Panamá - Chilibre	115
Panamá - Loceria	115
Panamá - Santa María	115
Panamá - Monte Oscuro	115
Panamá - Cementos Panamá	115
Panamá - Tinajitas	115
Panamá II - Cerro Viento	115
Panamá II - Tocumen	115
Panamá II - BDG	115
Panamá II - Santa Rita	115

Contingencias de transformadores evaluadas

Transformador	Tensión [kV]
Panamá	230/115
Panamá II	230/115