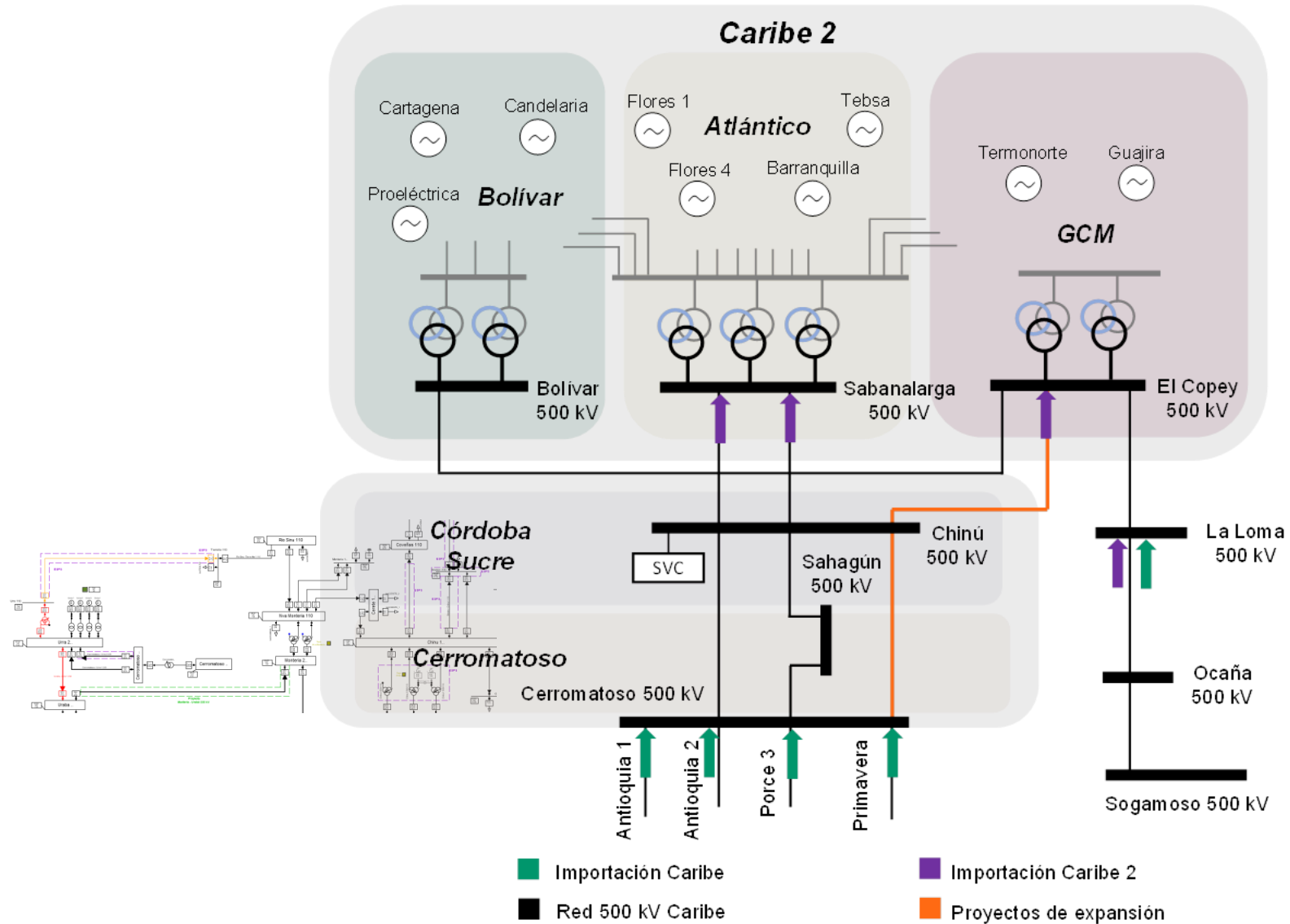


Mtto Cerromatoso – Chinu 1 500 kV
entrada S/E Sahagún 500 kV



Impacto Mtto Cerromatoso – Chinu 1 500 kV entrada S/E Sahagún 500 kV



Impacto Mtto Cerromatoso – Chinu 1 500 kV entrada S/E Sahagún 500 kV

Antecedentes

- El proyecto Sahagún 500 kV secciona la línea Cerromatoso – Chinu 1 500 kV
- En la S/E Sahagún 500 kV se conectará la Generación de Tesorito 200 MW
- Este proyecto no alivia restricciones, limite caribe 2 IPOEMP 1100 – 1200 MW antes y después del proyecto.
- En las reuniones del PSM se dio la señal de energizar la S/E Sahagún 500 kV, preferiblemente fue después de Cerro – Chinú 3
- Trabajos considerados inicialmente para el 13 al 25 de julio en PS
- Se coordinó la reprogramación para el 26 de julio.
- Declaración Catástrofe Natural Montería – Urabá 230 kV, 20 Julio 2022.

Consideraciones Hidrológicas

- Reservas hídricas 83.97%. (20/07/22)
- Total Vertimientos 20.96 (GWh) (20/07/22)
- Volumen útil URR1 84.22 % (20/07/22)
- Mínimo Obligatorio Urra 316 MW (21/07/22)

Restricciones Mtto

- La apertura de la C0205829 CERROMATOSO - CHINU 1 500 kV 07/25 08/06 13 días (**Ajuste 26 de julio al 5 de agosto**).
- La contingencia de la línea Cerromatoso – Chinu 2 500 kV sobrecarga la línea Urra – Tierra Alta 1 110 kV
- Limite caribe 2 puede variar entre 630 – 480 MW (P15 – P20)
- Restringir la generación de Urra a 150 MW (techar 175 MW) representa un aumento en el limite de 480 a 580 MW en el P20.

Entrada Chinú – Copey 500 kV

- Limite caribe 2 puede variar entre 730 – 580 MW (P15 – P20)
- Restringir la generación de Urra a 150 MW (techar 175 MW) representa un aumento en el limite de 580 a 700 MW en el P20.

Impacto Mtto Cerromatoso – Chinu 1 500 kV entrada S/E Sahagún 500 kV

Fechas probables de ingreso proyecto Refuerzo Caribe

Consignación	Descripción	Actividad	Nueva Fecha ini	N. Fecha fin	Nueva Sem
C0185849	BARRA CHINU 500 KV	Puesta en Servicio BL1 COPE	24/07/2022 08:00	25/07/2022 17:00	29
C0199749	BARRA COPEY 500 KV	Puesta en Servicio BL1 CHIN	24/07/2022 08:00	25/07/2022 17:30	29
C0185855	BL3 CERROMATOSO A CHINU 500 KV	End to End BL3 CHIN	20/07/2022 06:00	21/07/2022 21:00	29
C0212422	BL3 CERROMATOSO A CHINU 500 KV	End to End BL3 CHIN	22/07/2022 06:00	22/07/2022 21:00	29
C0199748	BL3 CERROMATOSO A CHINU 500 KV	Puesta en Servicio BL3 CHIN	29/07/2022 08:00	30/07/2022 16:30	30
C0185742	BARRA CHINU 500 KV	Puesta en Servicio BL3 CERR	29/07/2022 08:00	30/07/2022 16:30	30

Consignación: **C0205829**

Estado	Fecha	Usuario	Observaciones
Ingresada	2/17/2022 2:14:00 PM	TRANSELCA - OTTO GIL TATIS TE	
Solicitada	2/26/2022 4:32:00 PM	CAMILO ALONSO CASTRO VELÁSQUEZ	
AnalisisCND	7/5/2022 8:00:01 AM	XM - SOPORTE NIVEL 2 OPERATIVO	Cambio por tarea automática
Reprogramada	7/7/2022 2:06:00 PM	XM - JUAN FEDERICO VILLA SIERRA	Solicitud
Solicitada	7/8/2022 3:13:00 PM	SAMUEL MARÍN LÓPEZ	
AnalisisCND	7/19/2022 8:00:02 AM	XM - SOPORTE NIVEL 2 OPERATIVO	Cambio por tarea automática

Consignación: **C0208895 C0208896**

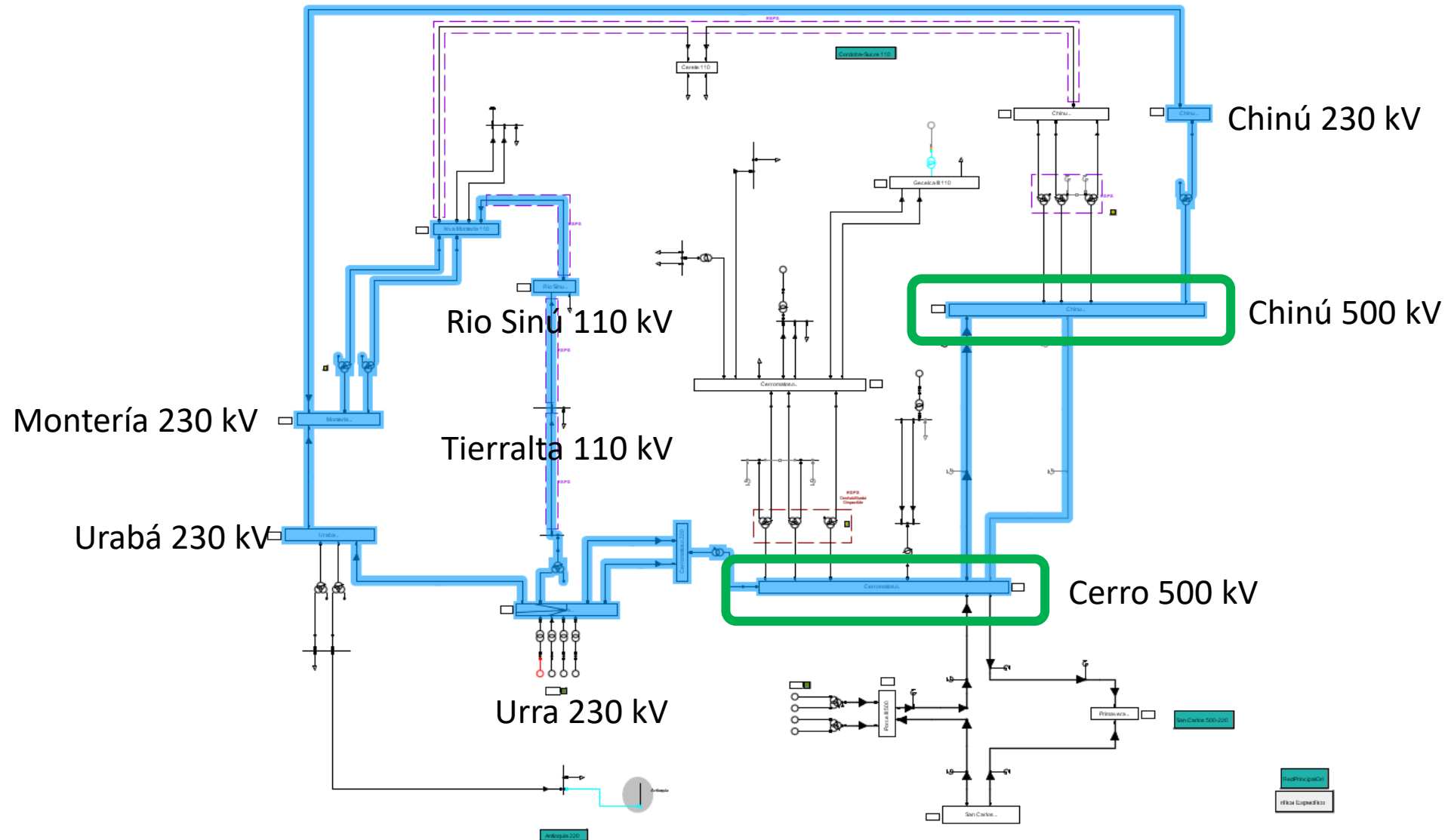
Estado	Fecha	Usuario	Observaciones
Ingresada	3/1/2022 5:03:00 PM	TRANSELCA - OTTO GIL TATIS TE	
Solicitada	3/1/2022 5:09:00 PM	TRANSELCA - OTTO GIL TATIS TE	
AnalisisCND	7/5/2022 8:00:01 AM	XM - SOPORTE NIVEL 2 OPERATIVO	Cambio por tarea automática
Reprogramada	7/7/2022 2:07:00 PM	XM - JUAN FEDERICO VILLA SIERRA	solicitud
Solicitada	7/8/2022 3:07:00 PM	SAMUEL MARÍN LÓPEZ	
AnalisisCND	7/19/2022 8:00:02 AM	XM - SOPORTE NIVEL 2 OPERATIVO	Cambio por tarea automática

Riesgos atención demanda

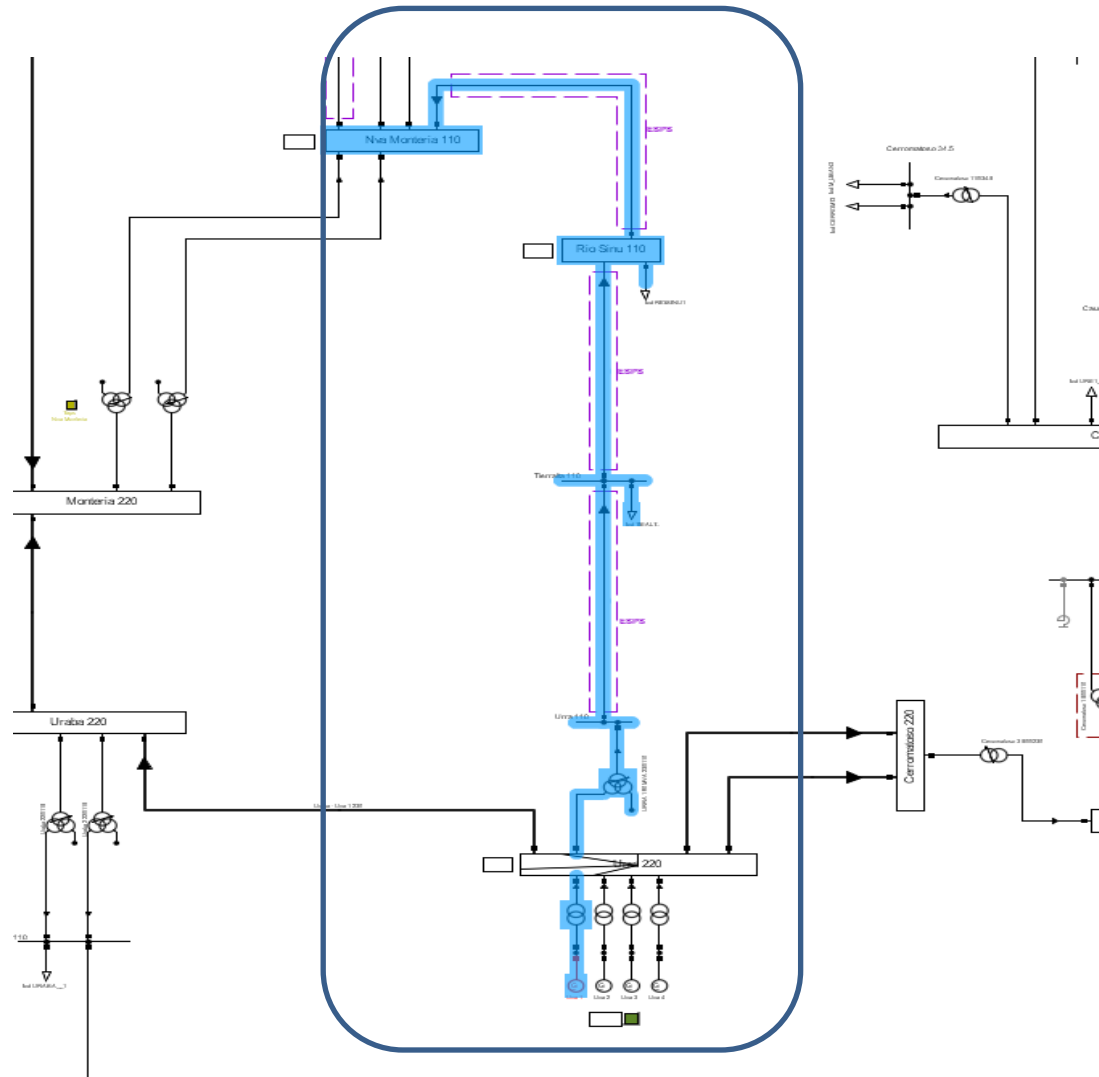


- Variación en la demanda de Caribe 2, que afecte al límite
- Disponibilidad de plantas de Generación en Caribe 2
- Prolongación de los trabajos
- Aumento en los vertimientos del SIN
- Restricciones de mantenimientos en caribe 2
- Con la reconfiguración riesgo de DNA ante una N-1
- Posible DNA al no poder cubrir el limite durante Mtto

Impacto Mtto Cerromatoso – Chinu 1 500 kV entrada S/E Sahagún 500 kV



Impacto Mtto Cerromatoso – Chinu 1 500 kV entrada S/E Sahagún 500 kV



Operación con una unidad de Urrea Radial



Gestiones realizadas

- Reuniones previas con CELSIA e INTERCOLOMBIA en búsqueda del mejor escenario para realizar la intervención y la viabilización de la entrada del proyecto Sahagún 500 kV
- Presentación al Comité de Operación del impacto de la apertura del Circuito Cerromatoso Chinú 1 500 kV y los riesgos sobre la atención segura y confiable de la demanda de energía del área Caribe.
- Envío de comunicación a todos los agentes del área Caribe con las recomendaciones durante la apertura del circuito Cerromatoso Chinú 1 500 kV.
- Gestión con Urra para disminuir su mínimo obligatorio en los periodos 18 al 21 para todos los días hasta que finalice la intervención o se declare la entrada en explotación comercial del circuito Cerromatoso Chinú 3 500 kV **(Urra acepto realizarlo siempre y cuando las condiciones hídricas se lo permitan).**



Recomendaciones

- Maximizar la disponibilidad del parque de generación del área Caribe 2.
- Maximizar la disponibilidad de la Red de 500 kV entre el interior del país y el área Caribe 2.
- Maximizar la disponibilidad de la Red del área Caribe.
- Seguimientos diarios de los pronósticos de la demanda de energía del área Caribe 2 por parte de los Operadores de Red y ejecución de las actualizaciones requeridas según lo establecido en el Acuerdo CNO 1303, con el fin de contar con una demanda lo más cercana al tiempo real.
- No programar mantenimiento que restrinjan la generación del área Caribe.
- Realizar seguimiento diario de la reserva de generación del área Caribe para cubrir las contingencias.



-  XMSAESP
-  XM_SA_ESP
-  XM Filial de ISA
-  XM SA ESP