

Yumbo, febrero 29 de 2024

Doctor

CARLOS ADRIÁN CORREA FLÓREZ

Director General de la UPME

Convocatoria Pública UPME 04-2023

Av. Calle 26 # 69 D – 91, Centro Empresarial Arrecife Torre 1, Piso 9
Bogotá, D.C., Colombia.

Asunto: Condiciones físicas y requerimientos para la llegada de las líneas a los diámetros 4, 5 y 6 de la Subestación Sahagún 500 kV en el proyecto Convocatoria UPME 04-2023.

Estimado Doctor Correa,

CELSIA en calidad de adjudicatario de la Convocatoria UPME 09-2019 de la subestación Sahagún 500 kV, dando alcance a nuestro oficio 20231110267782, indicamos las condiciones físicas y requerimientos para la conexión de las líneas objeto de la convocatoria UPME 04-2023 incluyendo las salidas futuras de los diámetros de reserva. Dichas condiciones y requerimientos son los siguientes:

1. La nueva subestación Sahagún 500 kV, cuenta a la fecha con tres (3) diámetros distribuidos de la siguiente manera:

Diámetro uno (1): bahía de línea para la conexión de la Térmica El Tesorito 1 costado norte, reserva bahía de línea para la conexión de la Térmica El Tesorito 2 costado sur.

Diámetro dos (2): reserva para bahía de transformación 1 del STR costado norte, bahía de línea conexión circuito Cerromatoso 1 costado sur.

Diámetro tres (3): reserva para bahía de transformación 2 del STR costado norte, bahía de línea conexión circuito Chinú 1 costado sur.

Diámetro cuatro (4): reserva para bahía de transformación 3 del STR costado norte, reserva UPME para bahía de línea costado sur.

Diámetro cinco (5): reserva UPME para bahía de línea costado norte, reserva UPME para bahía de línea costado sur.

Diámetro seis (6): reserva UPME para bahía de línea costado norte, reserva UPME para bahía de línea costado sur.

Adicionalmente, para las cinco (5) bahías de línea de 500 kV, se dispone del espacio para los reactores inductivos de línea con sus respectivos equipos de control y maniobra bajo carga y cada reactor cuenta con su reactor de neutro.

Tal como se muestra en la figura 1.

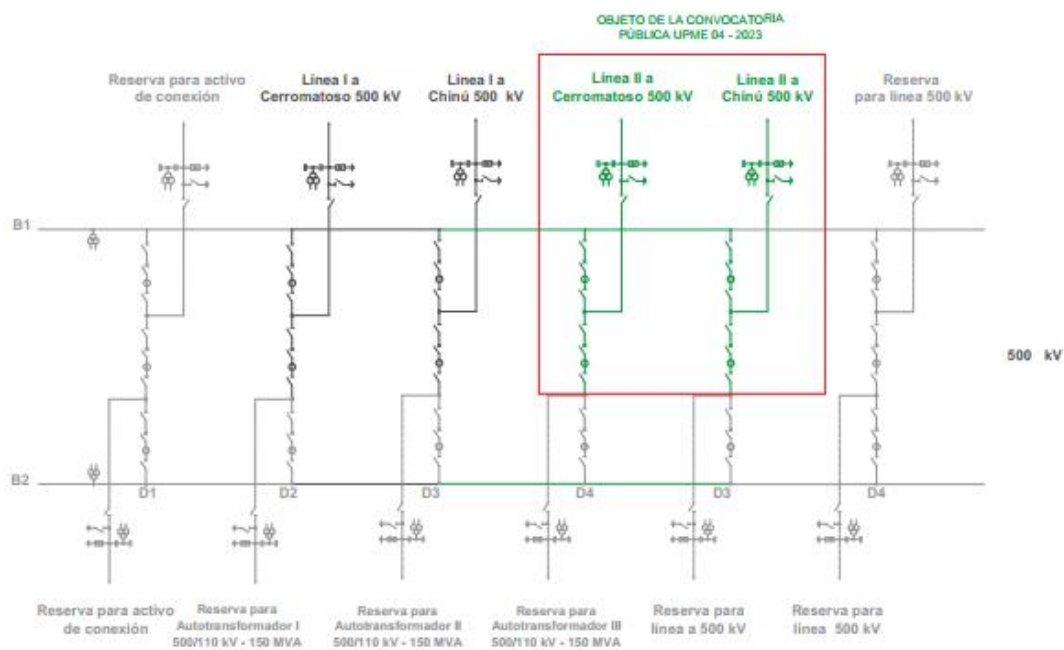


Figura 1

2. Considerando el requerimiento de minimizar u optimizar los cruces entre líneas de transmisión objeto de la presente Convocatoria con otras líneas en ejecución o existentes y evitar las afectaciones o riesgos al Sistema Interconectado Nacional, CELSIA recomienda lo siguiente:
- La salida de línea del diámetro 4 se oriente hacia el costado sur de la subestación. Se deberán considerar los cruces con las líneas Sahagún – Chinú 1 500 kV y Sahagún Cerromatoso 1 500 kV. Adicionalmente se prevén las futuras conexiones de líneas de proyectos de generación con puntos de conexión aprobados en la futura ampliación de Sahagún 500 kV (rectángulo magenta), ubicada al costado suroriental de la actual subestación (rectángulo amarillo), como se muestra en la figura 2.

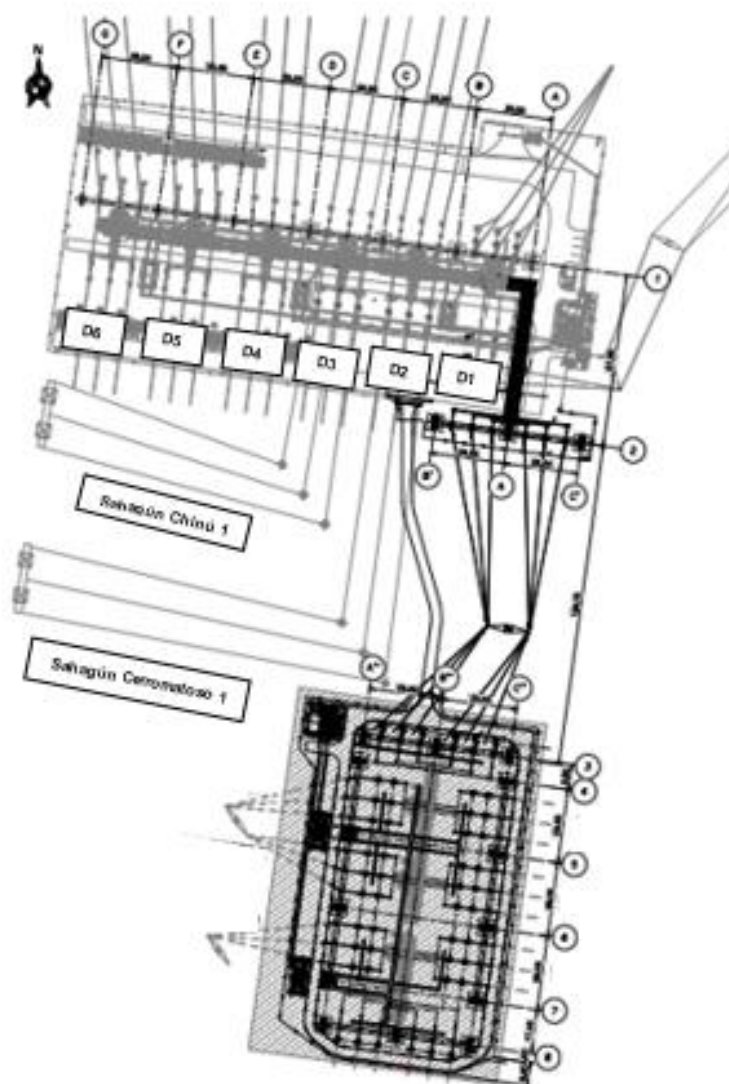


Figura 2

- Las salidas de líneas de los diámetros 5 y 6 (costado sur), deberán orientarse hacia el costado occidental de la subestación, previendo un cruce por la parte superior de la línea existente Sahagún – Chinú 1 500 kV, como se muestra en figura 3.

Esta disposición de la figura 3 fue la aceptada con la Interventoría y la UPME en cumplimiento a los documentos de selección del inversionista de la Convocatoria UPME 09-2019 Nueva Subestación Sahagún 500 kV.



Figura 3

Agradecemos de antemano la atención prestada.

Atentamente,



Julian Dario Cadavid Velasquez
Representante Legal
CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P.