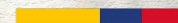




 **upme**
30 años



Unidad de Planeación Minero Energética



SOCIALIZACIÓN

**Proyecto UPME 09 – 2021
Nueva Subestación 230 KV y
Líneas de Transmisión
Asociadas**

AGENDA

1. Registro de Invitados

2. Intalación del Evento

3. Charla *Importancia de los proyectos de transmisión para el Sistema de Interconexión Nacional (SIN) Convocatoria UPME 09 -2021 Nueva Subestación 230 kV y líneas de transmisión asociadas.*

Karol Enrique Cifuentes Thorrens

4. Charla *Licenciamiento ambiental, Oferta Institucional Santander*
Alba Fabra y Judy Sanabria

2. Instalación del **EVENTO**

3. CHARLA *Importancia de los proyectos de transmisión para el Sistema de Interconexión Nacional (SIN) Convocatoria UPME 09 -2021 Nueva Subestación 230 kV y líneas de transmisión asociadas.*
Karol Enrique Cifuentes Thorrens

ANTECEDENTES

- Identificado en el “Plan de Expansión de Referencia de Generación – Transmisión 2016 – 2023”

- Con el objeto de:
 - Mejorar los niveles de tensión en el STR
 - Reducir la demanda no atendida bajo condiciones de contingencia
 - Aumentar la confiabilidad del sistema
 - Mejorar las condiciones para la atención y crecimiento de demanda
 - Facilitar la conexión y suministro de energía de nuevos proyectos de generación

- Adoptado mediante resolución del MME 40098 del 7 de febrero de 2017.

- Modificada por la resolución del MME 40492 del 21 de nov de 2022, la que modifica la FPO a marzo de 2027.

Nueva Subestación y Líneas de Transmisión Asociadas

A nivel de STN, el proyecto consiste en el diseño, adquisición de los suministros, construcción, pruebas, puesta en servicio, operación y mantenimiento de:

- Nueva subestación 230 kV, localizada al sur del departamento de Santander, configuración interruptor y medio, cuatro (4) bahías de línea y dos (2) bahías de transformación.
- Una línea en doble circuito a 230 kV desde la nueva subestación 230 kV hasta interceptar la línea existente Sochagota - Guatiguará 1 230 kV para reconfigurar en las líneas Sochagota – Cabrera – Guatiguará 1 230 kV.
- Una línea en doble circuito a 230 kV desde la nueva subestación 230 kV hasta interceptar la línea existente Sochagota - Guatiguará 2 230 kV para reconfigurar en las líneas Sochagota – Nueva Subestación – Guatiguará 2 230 kV.
- Espacios de reserva para ocho (8) bahías que podrán ser utilizadas para la conexión de bahías de línea a 230 kV o bahías de transformación a 230 kV.

La ejecución de este proyecto, a nivel de STN, será desarrollado por el Inversionista que la UPME seleccione a través de un proceso de Convocatoria Pública del STN

A nivel de STR, el proyecto comprende:

- Dos (2) bancos de transformación a 220/115 kV – 150 MVA (3x50 MVA), cada uno, más dos (2) unidades de reserva de 50 MVA, cada uno.
- Subestación a 115 kV en configuración barra principal y transferencia.
- Una línea en doble circuito a 115 kV desde la nueva subestación 115 kV hasta interceptar la línea existente San Gil – Oiba 115 kV para reconfigurar en las líneas San Gil – Cabrera 115 kV – Oiba.
- Espacios para la construcción de cuatro (4) bahías de línea a 115 kV, dos (2) bahías de transformación a 115 kV, bahía de acople de barras y tres (3) bahías futuras, sean de línea o de transformación.

El desarrollo del proyecto a nivel de STR está a cargo del Operador de Red, en el caso que el OR manifieste su decisión de ejecutarlo; en caso contrario, lo realizará un Inversionista que la UPME seleccione a través de un proceso de Convocatoria Pública del STR.

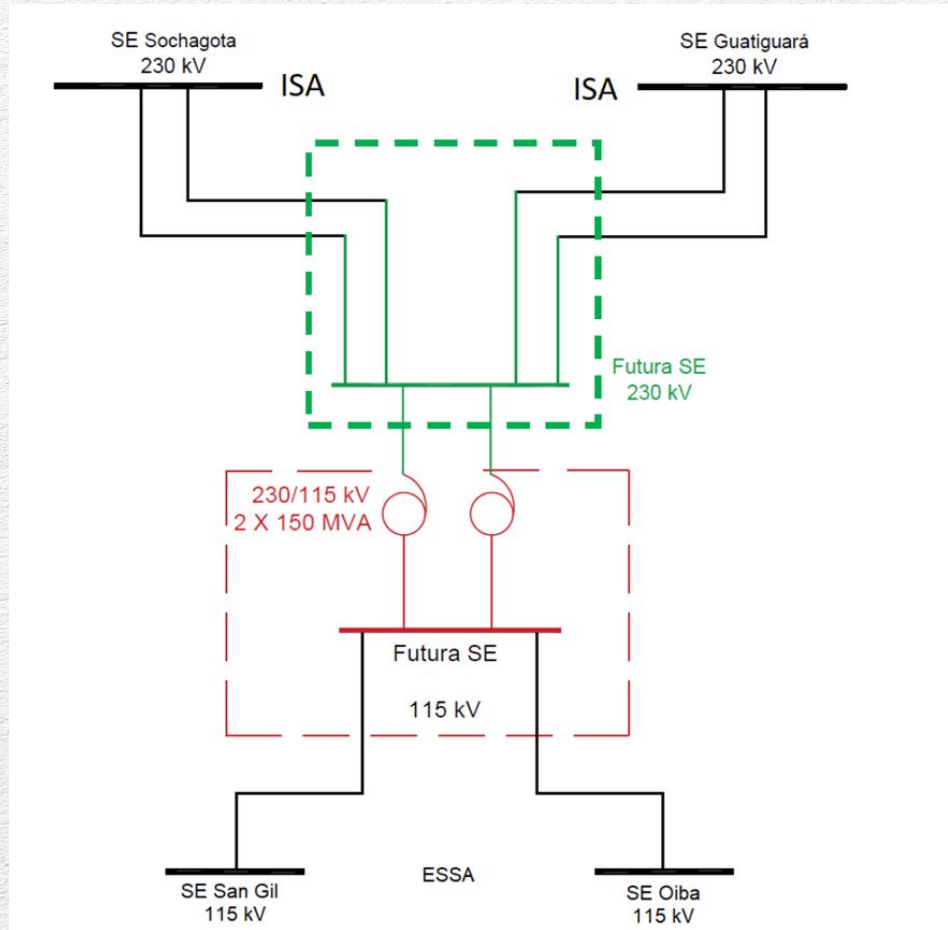
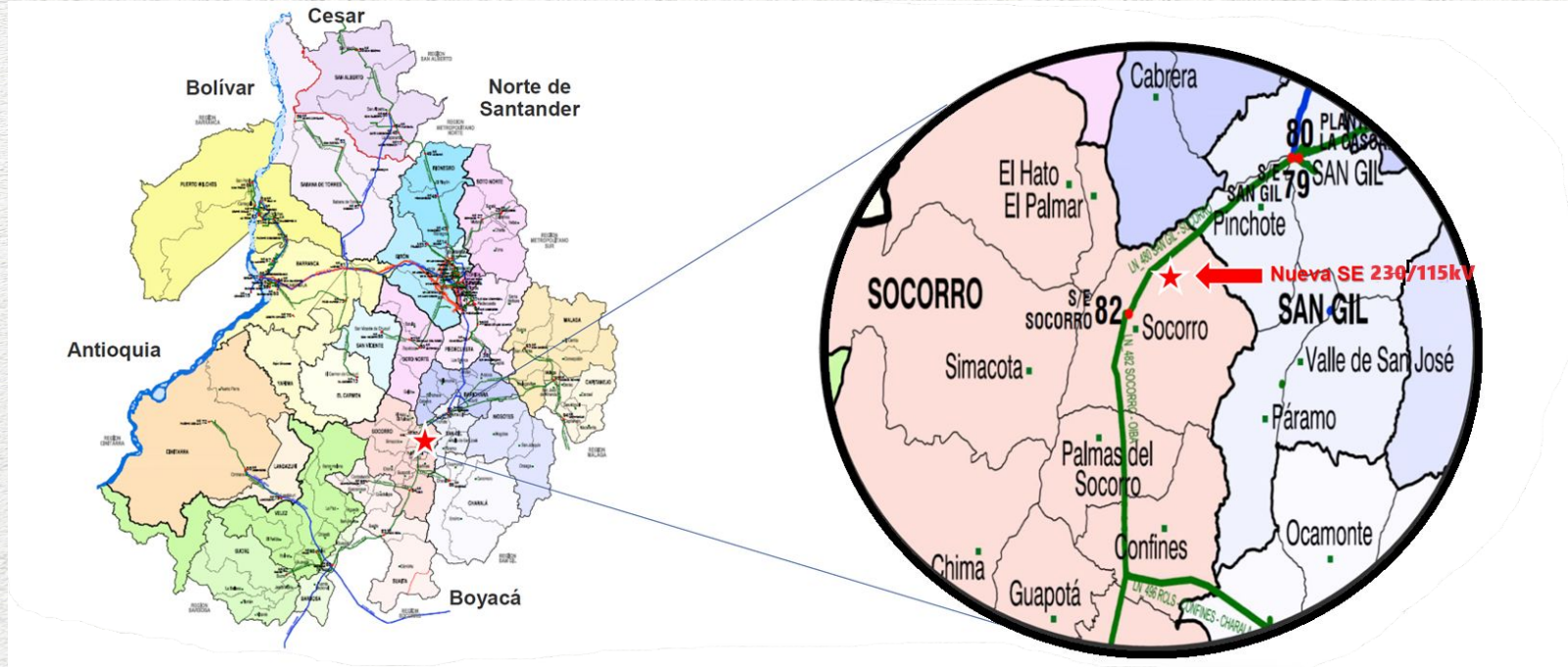
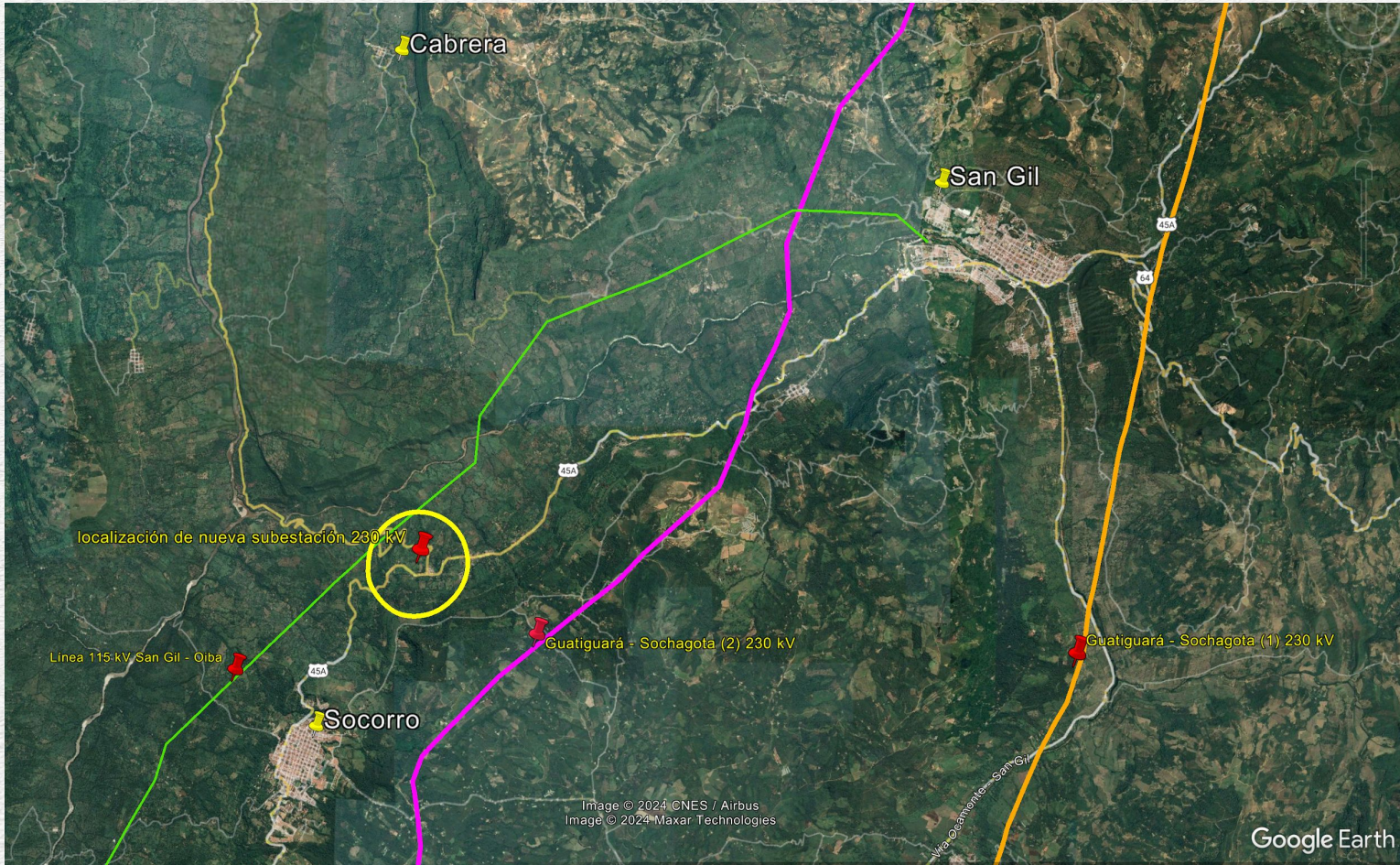


Diagrama unifilar simplificado del proyecto, STN y STR

LOCALIZACIÓN

El proyecto se localiza al sur del departamento de Santander, entre los municipios de Cabrera, Socorro y San Gil





4. Charla *Licenciamiento ambiental,
Oferta Institucional Santander*
Alba Fabra y Judy Sanabria



5. TALLER *Cartografía Social*
Equipo UPME



Unidad de Planeación Minero Energética



**¡GRACIAS
Santander!**