



Unidad de Planeación Minero Energética



AGENDA **SOCIALIZACIÓN** **CONVOCATORIAS FASE I Y FASE II**

- 1. Charla Informativa** Licenciamiento Ambiental a cargo de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA
- 2. Socialización Convocatoria** UPME STR 11 2021 Nueva Subestación Alcaraván 115 KV y Líneas de Transmisión Asociadas
- 3. Socialización de Inversionista** Importancia de los proyectos de transmisión para el Sistema de Interconexión Nacional (SIN)
Charla Técnica Convocatoria UPME 07 -2021 Nueva Subestación Alcaraván 230 kV y líneas de transmisión asociadas.

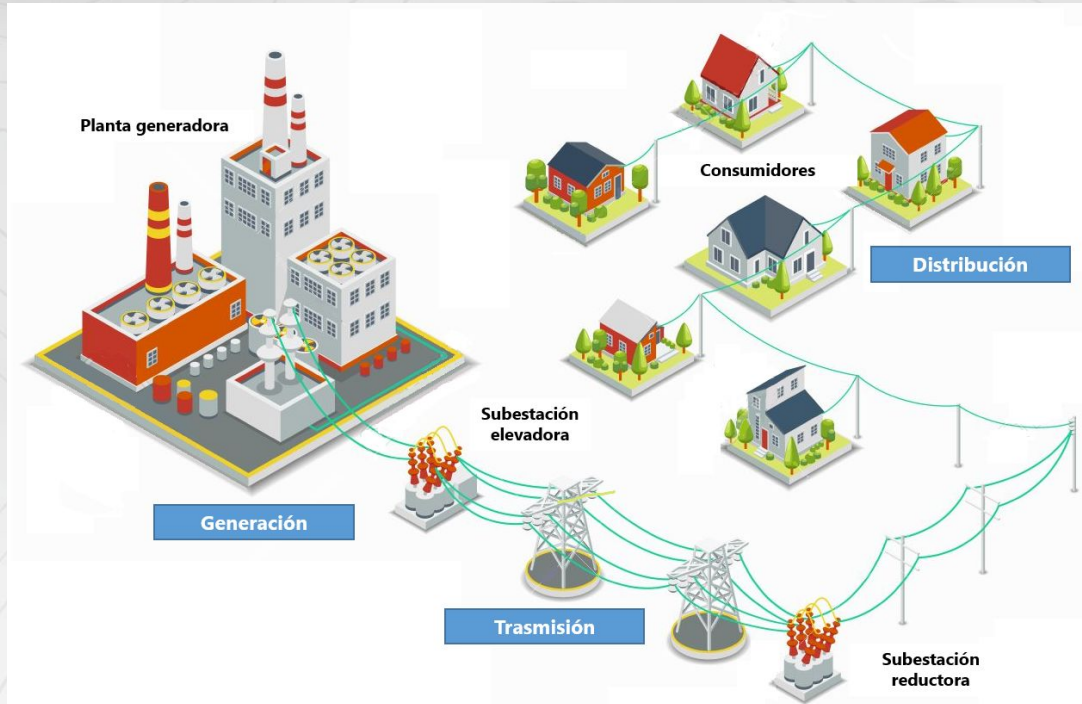
Charla del Inversionista Plan de acción del proyecto UPME 07 -2021 Nueva Subestación Alcaraván 230 kV y líneas de transmisión asociadas a cargo de la empresa **ALUPAR**



SOCIALIZACIÓN DE CONVOCATORIA

UPME STR 11 2021 **Subestación 115 KV** y
Líneas de Transmisión Asociadas
Yopal - Casanare

¿Cómo funciona el sistema energético en Colombia?



Donde se debe localizar:

En el lugar donde se necesita consumir la energía (cerca al centro de carga). Sumado a esto se busca la cercanía con los proyectos existentes o futuros del SDL y STR.



Esquema de expansión





Fases de los proyectos



ASPECTOS TÉCNICOS

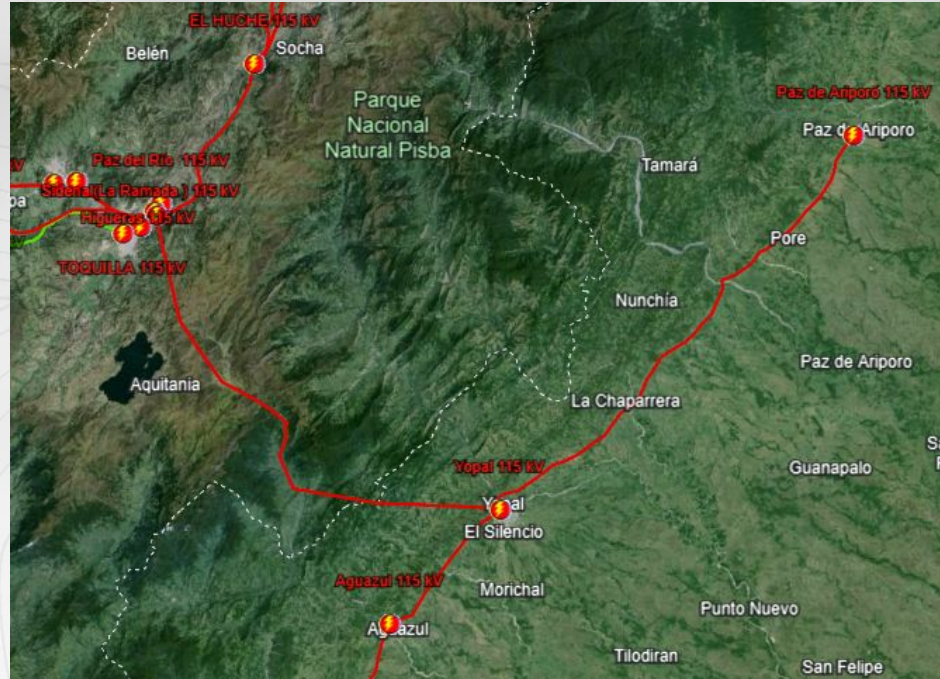


Unidad de Planeación
Minero Energética



Agotamiento de red: La demanda de energía aumenta y la Subestación existente no es capaz de suministrar la energía necesaria

Necesidad: Se requiere una subestación capaz de suplir la demanda





ANTECEDENTES

- Identificado en el “Plan de Expansión de Referencia Generación – Transmisión 2016-2030”.

- Con el objeto de:
 - Asegurar la atención de la demanda.
 - Permitir la conexión de generación eléctrica de la zona.
 - Garantizar la confiabilidad (continuidad) y seguridad del servicio en Casanare y Arauca.
 - Mejorar las condiciones para la atención y crecimiento de demanda.



Descripción Técnica del Proyecto UPME STR 11-2021 Nueva subestación Alcaraván 115 kV y líneas de transmisión asociadas

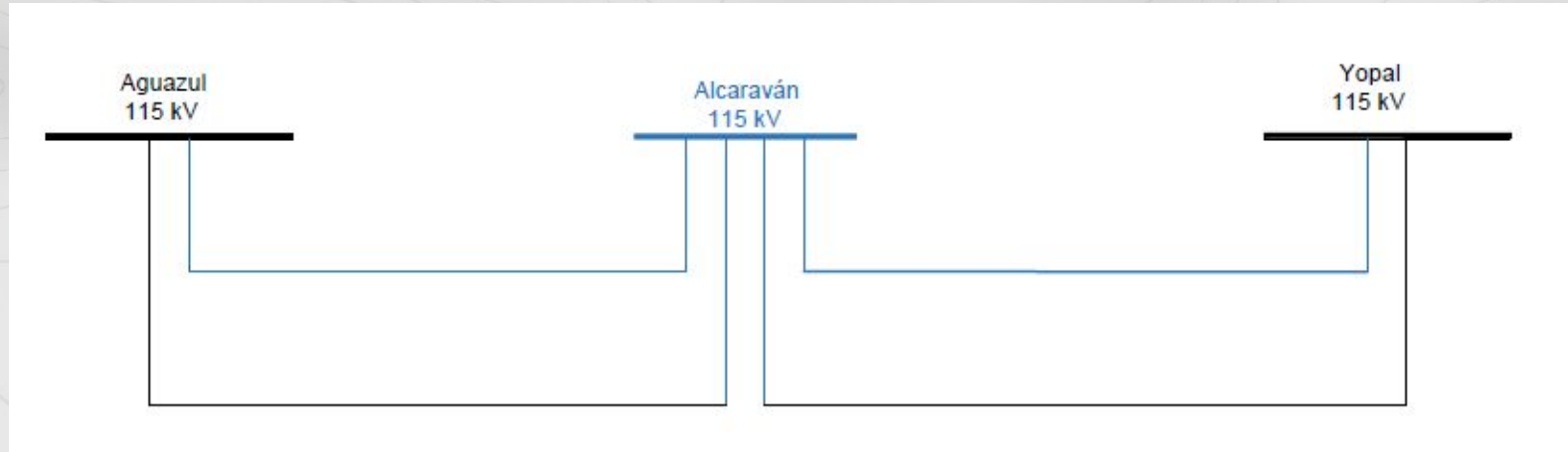
A nivel de Sistema de Transmisión Regional - STR, el proyecto consiste en el diseño, adquisición de los suministros, construcción, pruebas, puesta en servicio, operación y mantenimiento de:

- Nueva subestación Alcaraván 115kV ubicada en inmediaciones del municipio de Yopal (Casanare)
- Reconfiguración de la Línea 115kV Aguazul Yopal, en Aguazul – Alcaraván –Yopal.
- Construcción de un segundo circuito a 115kV Aguazul – Alcaraván – Yopal

El inversionista será seleccionado mediante la Convocatoria Pública
UPME STR 11-2021



ASPECTOS CLAVES



Alcance:

- Reconfiguración de la línea 115kV Aguazul – Yopal a Aguazul – Alcaraván – Yopal
- Construcción del Segundo Circuito Aguazul – Alcaraván - Yopal
- Nueva subestación Alcaraván 115 kV.
- Instalación de dos bancos de autotransformadores 3x60MVA



ASPECTOS CLAVES

Inversionistas del STR:

Persona jurídica, o por un número plural de ellas; en este último evento, la Propuesta deberá presentarse a través de un Consorcio.

- Para el caso de los OR, podrán presentar Propuesta siempre que no estén impedidos como resultado de las disposiciones de la Resolución CREG 024 de 2013 o sus modificaciones.

Interventor del STR:

- Se podrán presentar Ofertas por parte de una (1) sola Persona, o por un número plural de ellas; en este último evento, la Oferta deberá presentarse a través de un Consorcio.
- Adicionalmente, solo podrán presentar Ofertas quienes hagan parte de la lista de firmas interventoras conformada por el Consejo Nacional de Operación – CNO.

SOCIALIZACIÓN DE INVERSIONISTA

UPME 07 2021 **Nueva Subestación Alcaraván**
230 KV y Líneas de Transmisión Asociadas
Yopal - Casanare



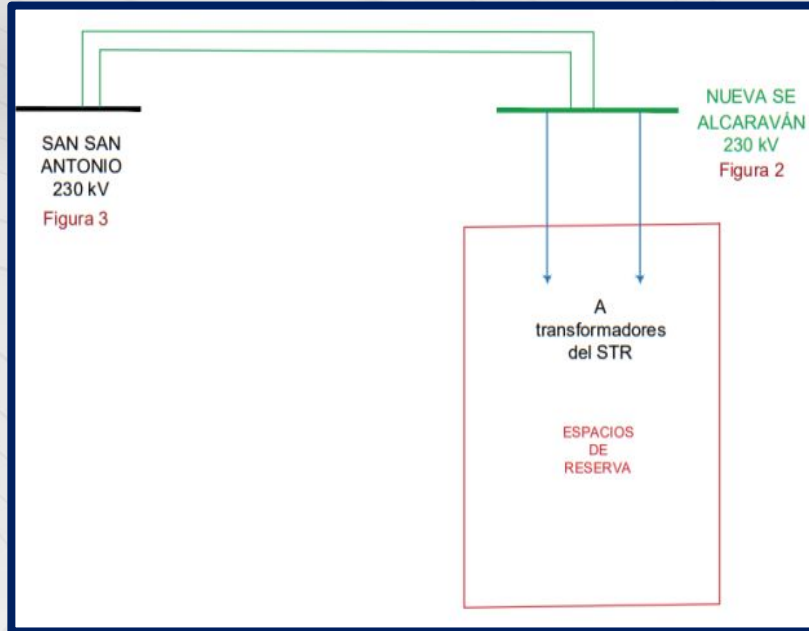
Descripción Técnica del Proyecto UPME 07-2021 Nueva subestación Alcaraván 220 kV y líneas de transmisión asociadas

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

- Nueva subestación Alcaraván 230 kV ubicada en inmediaciones del municipio de Yopal (Casanare)
- Construcción de una línea doble circuito 230 kV desde la subestación San Antonio 230 kV, hasta la nueva subestación Alcaraván 230 kV



ASPECTOS CLAVES



Alcance:

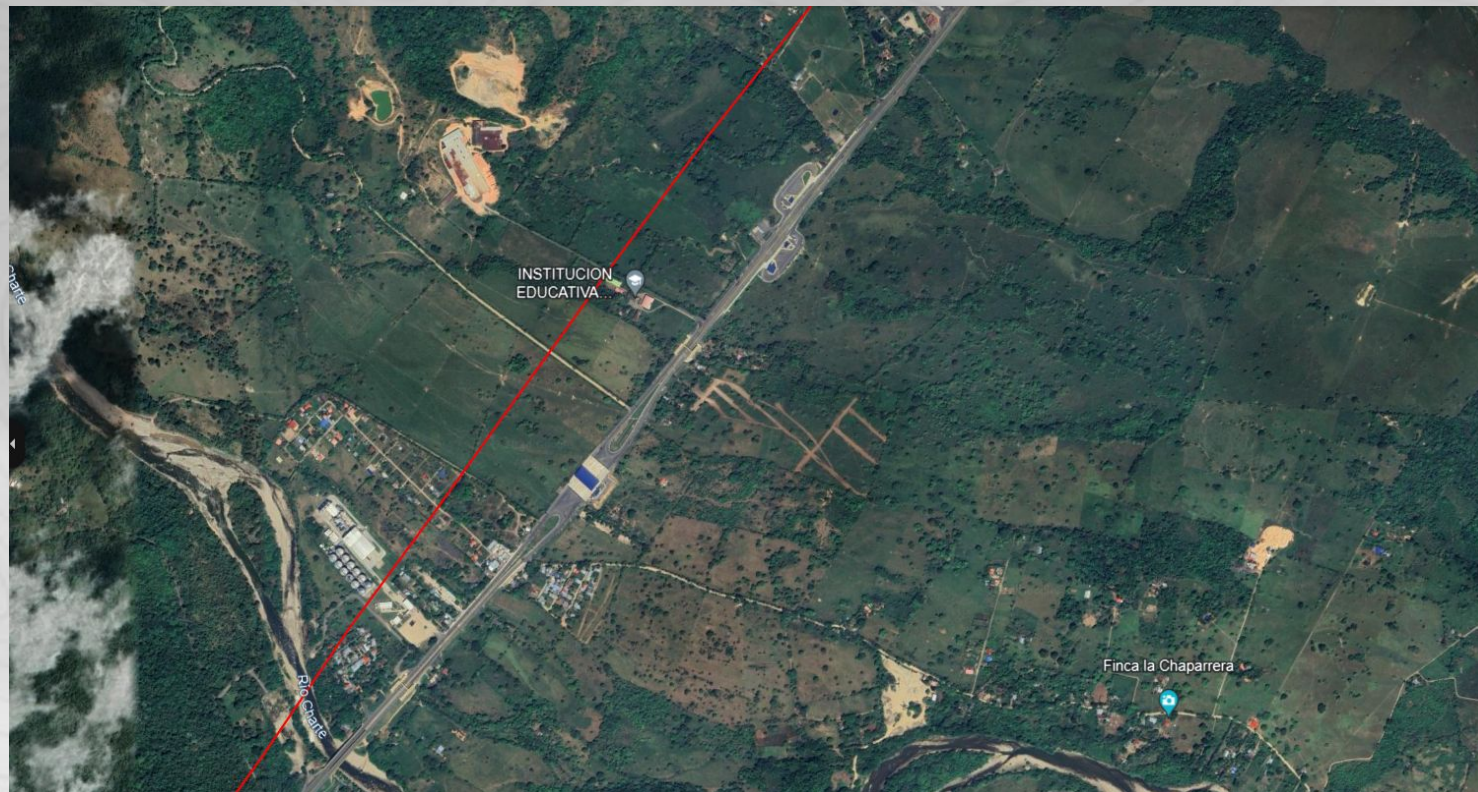
- Construcción de una línea doble circuito a 230 kV aproximadamente de desde la subestación San Antonio 230 kV hasta la nueva subestación Alcaraván 230 kV.
- Nueva subestación Alcaraván 230 kV.
- FPO 31 de julio de 2027

La ejecución de este proyecto, a nivel de STN, será desarrollado por **ALUPAR Colombia S.A.S.** Seleccionado mediante la Convocatoria Pública UPME 07-2021 adjudicado el 06 de diciembre 2023

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Unidad de Planeación
Minero Energética





ASPECTOS TÉCNICOS

¿Qué pasa si se aleja la SE del centro de carga?

Comienzan a generarse pérdidas en el sistema porque se baja el nivel de tensión, y por tanto, no llega la cantidad de energía demanda por el usuario final.

Adicionalmente, si se aleja la SE del **centro de carga** la convocatoria deja de cumplir el objetivo de su adjudicación.

Otros aspectos a tener en cuenta

- Solicitudes de conexión
- Criterio de expertos en la red eléctrica nacional

Sesión de Preguntas y Respuestas



¡Gracias!
YOPAL



Unidad de Planeación
Minero Energética



@upmecol



@upmeoficial



@upmeoficial



@upmeoficial

www.upme.gov.co