

1111 – 2

CITese
MEDELLIN.
ORIGEN:1111

201777000835-1 ITCO
FEB.-16-2017 04:49:24 P. M
VIA:2

Doctor
JORGE ALBERTO VALENCIA MARIN
Director General
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA -UPME-
Calle 26 69 D-91, Piso 9,
Fax: (1) 221.95.37
Bogotá, D.C.



Radicado No: 20171110008312
Destino: 100 DIRECCION GENERAL - Rem: ISA-INTERCOLOMBIA
Folios: 0 Anexos: Copias: 0
2017-02-17 16:07 Cód verif: 8e7de

Asunto: Convocatoria Pública UPME 09 de 2016. Líneas de Transmisión Copey - Cuestecitas 500 kV y Copey – Fundación 220 kV. Información técnica y costos de conexión.

Estimado Doctor Valencia:

Atendiendo su requerimiento, a continuación le estamos entregando la información solicitada referente a Información técnica de la Subestación Copey 500/220 kV, en relación con los activos responsabilidad de INTERCOLOMBIA:

- **Información Técnica Copey 500 kV.**

Se solicita aclarar ¿Cuál es la marca, referencia y tipo de las diferenciales de barras? Igualmente que se indique si las mismas tienen disponibilidad para las ampliaciones objeto de la presente Convocatoria.

Respuesta:

La subestación Copey 500 kV, a la fecha, cuenta con una protección diferencial de barras Siemens 7SS5220 con capacidad para recibir un campo más sin hacer modificaciones de hardware. Las unidades de bahía son referencia 7SS5231. Se adjunta plano relacionado con la unidad y protección diferencial central.

Al confirmarse la disponibilidad para la nueva conexión, el nuevo inversionista deberá incorporar el módulo distribuido y los bloques de prueba para su nuevo campo.

- **Figura 4. Áreas posibles para ampliación en la Subestación Copey 220 kV.**

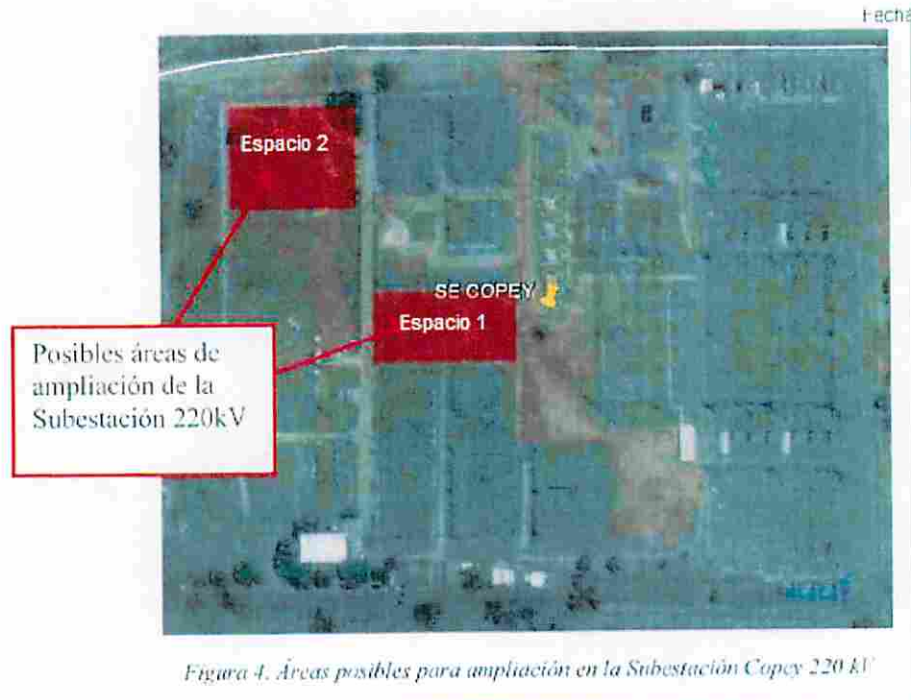


Figura 4. Áreas posibles para ampliación en la Subestación Copey 220 kV

Comentario y respuesta:

El terreno de la subestación Copey 220 kV es responsabilidad de TRANSELCA. Luego de consultar a esta empresa y coordinar la respectiva respuesta, se confirma que la disposición de espacios para futuras ampliaciones es según se indica a continuación: En la figura 4, el espacio 1 está reservado para una bahía de transformación para Ecopetrol y el otro espacio 2 es para la salida de línea hacia Fundación 2 que hace parte de la convocatoria pública UPME 09-2016.

En el espacio 2, se encuentra la portería de acceso a la subestación. En caso de contemplarse allí la ampliación de la subestación Copey 220 kV, se requiere y a cargo del futuro inversionista, garantizar la extensión de las barras existentes en forma perpendicular para lo cual se requiere espacio para dos bahías (bahía hacia Fundación 2 y bahía para el proyecto en cuestión), del cual físicamente no se dispone en la subestación.

Quedamos a su disposición para cualquier información adicional que requieran o hacer una visita a la subestación Copey para un mejor entendimiento de estas explicaciones y requerimientos.

Cordial saludo,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Luis Alejandro Camargo Suan'.

LUIS ALEJANDRO CAMARGO SUAN
Gerente General

CÍTESE
MEDELLÍN,
ORIGEN:1111

201777000835-1 ITCO
FEB.-16-2017 04:49:24 P. M
VIA:2