

1111-42

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

CÍTESE
MEDELLÍN,
ORIGEN:1111

201677002573-1 ITCO
JUN.-07-2016 04:48:37 P. M.
VIA:2,4



Radicado No: 20161110027942
Destino: 100 DIRECCION GENERAL - Rem: ISA-INTERCOLOMBIA
Folios: 0 Anexos:3 FOLIO Copias: 0
2016-06-08 15:42 Cód verif: 94fbc

Asunto: Convocatoria abierta UPME 07 de 2016 – Aspectos técnicos, aclaración y requisitos de espacios en la Subestación la Virginia 500 kV.

Respetado doctor Valencia:

En atención a la Convocatoria UPME 07 de 2016, a continuación entregamos y ampliamos información técnica de la Subestación La Virginia 500 kV, que consideramos importante hacerla extensiva a todos los interesados en presentar la oferta de la convocatoria del asunto:

A. Espacios disponibles para la bahía de línea a Nueva Esperanza

La UPME, mediante la apertura de la Convocatoria UPME 07 de 2016, en el mes de mayo de 2016, publicó en su página Web la comunicación allegada por INTERCOLOMBIA en fecha del 22 de abril de 2015, con número de radicado 201577001706-1 y relacionada con la convocatoria UPME 01 de 2015 (hoy, convocatoria UPME-07-2016). En dicha comunicación, INTERCOLOMBIA brindó información sobre la posibilidad de espacios disponibles en su momento en la Subestación la Virginia 500 kV.

No obstante lo anterior, teniendo en cuenta que a la fecha se tiene una mayor definición de cómo será la conexión en la Subestación La Virginia 500 kV, del Proyecto UPME-02-2014 - Refuerzo Suroccidental, a cargo de la Empresa de Energía de Bogotá – EEB, nos permitimos actualizar la información en relación con los espacios disponibles en la subestación la Virginia 500 kV así:

- Encontramos, en el Diagrama Unifilar publicado en los DSI de la convocatoria UPME 07-2016 (ver Figura 1 - Diagrama Unifilar Propuesto, del Anexo a esta comunicación), que la conexión de la bahía de línea a Nueva Esperanza 500 kV sería en el Corte A del Diámetro 3, lo cual no necesariamente se daría de esta forma, toda vez que muy probablemente la EEB instalará allí la bahía de

INTERCOLOMBIA S.A. E.S.P. ■

NIT: 900.667.590-1 ■

Calle 12 Sur 18 - 168 Bloque 1 Pisos 2 y 3 Medellín, Colombia ■

Tel: + 57 4 3252400 Fax: + 57 4 3170417 ■

Línea Ética: 018000942001 - lineaetica@intercolombia.com ■

www.intercolombia.com ■

línea a la subestación Alférez, que hace parte del Proyecto UPME 04-2014. Esto último, con el fin de respetar el espacio de reserva en la Subestación La Virginia 500 kV, para el corte A del diámetro 1, el cual fue diseñado para una bahía de transformación con los espacios disponibles tanto en 500 kV como en 230 kV, tal como lo ha indicado INTERCOLOMBIA en anteriores comunicaciones remitidas a la UPME.

- Considerando lo anterior, la conexión de la bahía de línea a Nueva Esperanza (convocatoria UPME 07-2016) sería en un nuevo diámetro 4, estando el área disponible para desarrollar dicho diámetro, en el costado SurOccidental de la Subestación la Virginia. Ver Figura 1- diagrama unifilar propuesto y Figura 2 del anexo.
- En el área donde se puede desarrollar el nuevo diámetro 4, existe infraestructura que interfiere dicho desarrollo (4 bodegas). Las bodegas están construidas en un área aproximada de 2051 m². Ver detalle en la figura 3 del Anexo. Con respecto a las bodegas ubicadas en la zona de ampliación en el futuro diámetro 4, el inversionista seleccionado deberá adelantar los respectivos acuerdos con INTERCOLOMBIA para liberar los espacios, reubicar las cuatro bodegas, preferiblemente cercanas al patio de equipos de maniobra, en iguales condiciones a las actuales. Existen espacios disponibles en la zona norte y zona sur de la subestación para adelantar esta reinstalación. Ver figura 4 del anexo.

B. Protección diferencial de barras

Nos permitimos informar que la protección diferencial de barras existente en la subestación la Virginia 500 kV, no tiene capacidad de ampliación para la Nueva Convocatoria UPME-07-2016 La Virginia - Nueva Esperanza, y debe ser actualizada por obsolescencia tecnológica, dado que al momento sólo tiene capacidad de ampliación para incluir el proyecto Refuerzo Suroccidental UPME 04-2014.

INTERCOLOMBIA va a reemplazar la protección existente por una protección de mayor capacidad. Las nuevas bahías a conectarse a la subestación La Virginia 500 kV deben integrarse a la nueva protección diferencial con relés compatibles en hardware y en firmware a la unidad central mencionada. La versión de hardware y firmware no se tiene disponible a la fecha; una vez esté disponible, se le informará al inversionista seleccionado, así como su cronograma de instalación. El inversionista a cargo del Proyecto deberá realizar los acuerdos correspondientes con INTERCOLOMBIA y la solución técnica definitiva de la conexión e incorporación de los campos asociados a las

Convocatoria abierta UPME 07 de 2016 – Aspectos técnicos, aclaración y requisitos de espacios en la Subestación la Virginia 500 kV.

3

nuevas bahías, con el fin de autorizar la conexión por parte de INTERCOLOMBIA.

Quedamos a su disposición para cualquier información adicional que requieran o hacer una visita a las subestaciones para un mejor entendimiento de estas explicaciones.

Cordial saludo,



LUIS ALEJANDRO CAMARGO SUAN
Gerente General

Anexos: 1. Comunicación con radicado 201577001706-1
2. Comunicación con radicado 201677002340-1

CÍTESE
MEDELLÍN,
ORIGEN:1111

201677002573-1 ITCO
JUN.-07-2016 04:48:37 P. M
VIA:2,4

Figura 1

DIAGRAMA UNIFILAR PROPUESTO CONVOCATORIA UPME 07-2016

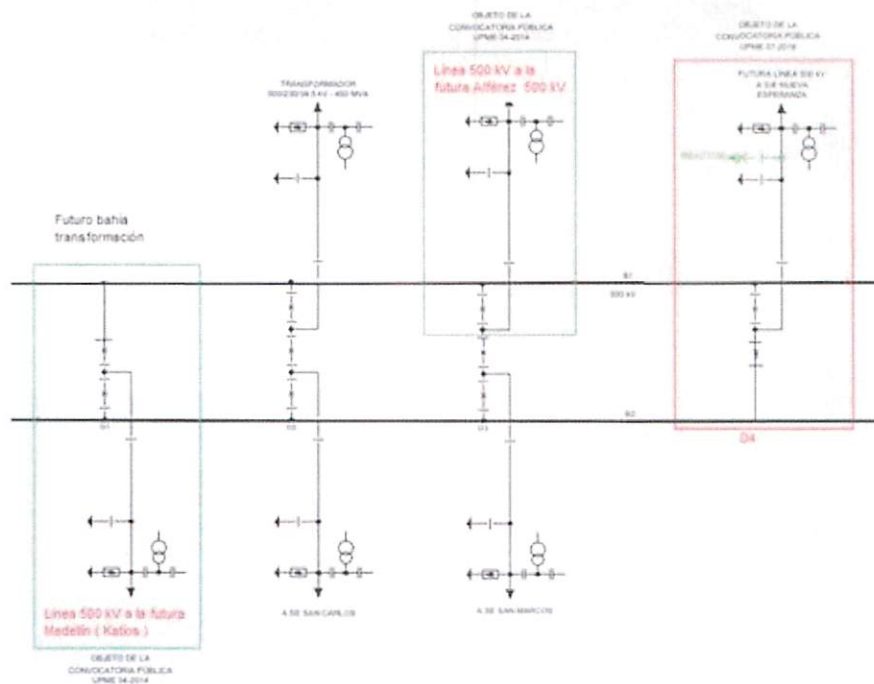
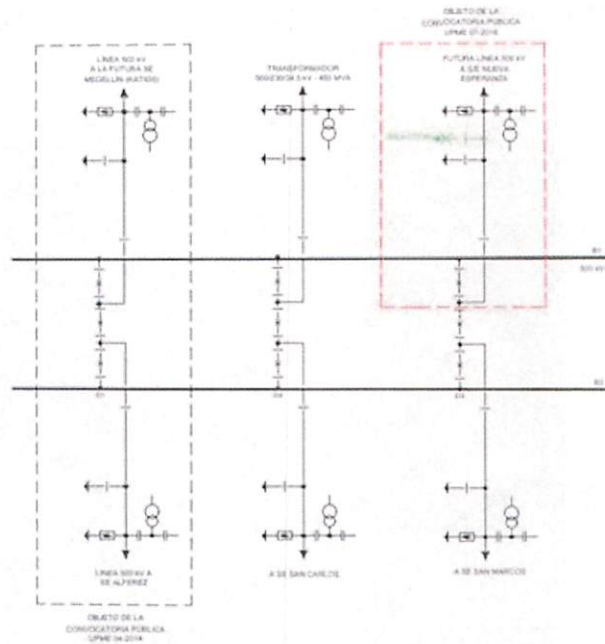
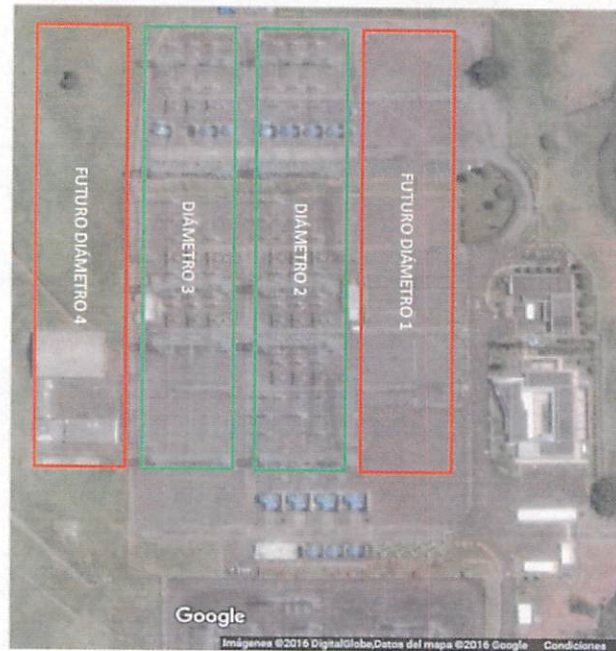


Figura 2

ÁREA DONDE SE PUEDE DESARROLLAR EL DIÁMETRO 4



CÍTESE
MEDELLÍN,
ORIGEN:1111

201677002573-1 ITCO
JUN.-07-2016 04:48:37 P. IV
VIA:2,4

Figura 3

DESCRIPCIÓN BODEGAS SUBESTACIÓN LA VIRGINIA



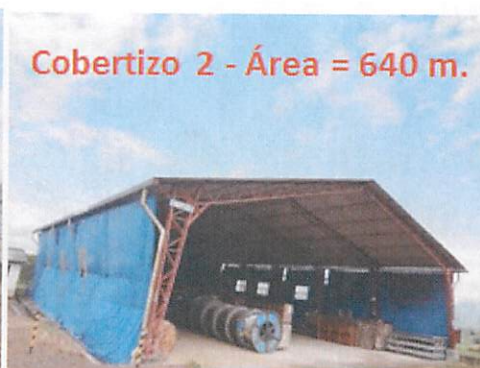


Figura 4

ESPACIOS POSIBLES PARA REUBICACIÓN DE LAS BODEGAS SUBESTACIÓN LA VIRGINIA

