



Carmen Andrea Rojas Castellanos <andrea.rojas@upme.gov.co>

Convocatoria UPME STR - Proyectos Atlántico asociados con Termoflores, Las Flores, Centro, Oasis, Magdalena, Unión, Tebsa y Estadio. Información técnica y costos de conexión.

Elizabeth Mendivil Diaz <emendivild@electricaribe.com>

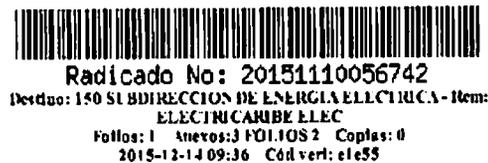
11 de diciembre de 2015, 18:23

Para: Carmen Andrea Rojas Castellanos <andrea.rojas@upme.gov.co>

Cc: Alvaro Gomez <alvaro.gomez@upme.gov.co>, Henry De Jesus Andrade Lopez <handradel@electricaribe.com>, Javier Martínez Gil <javier.martinez@upme.gov.co>

Buenas tardes Andrea,

No pasaron los archivos de la información que entregó Termoflores, no las especificaciones de ducto y canalización para Termoflores1-Estadio-Centro 110 kV, ésta información y toda la que se ha enviado por correo electrónico se quemará en un CD y será enviado el día lunes 14-12-15.



Atentamente,

ELIZABETH MENDIVIL DIAZ

Responsable de Conexiones

Unidad de Arquitectura de Red y Normalización

Electricaribe S.A. E.S.P.

Teléfonos (057)3611052 - Cel. 3114186283

De: Elizabeth Mendivil Diaz

Enviado el: Viernes 11 de Diciembre de 2015 06:17 PM

Para: 'Carmen Andrea Rojas Castellanos'

CC: Alvaro Gomez; Henry De Jesus Andrade Lopez; Javier Martínez Gil

Asunto: RE: Convocatoria UPME STR - Proyectos Atlántico asociados con Termoflores, Las Flores, Centro, Oasis, Magdalena, Unión, Tebsa y Estadio. Información técnica y costos de conexión.

Buen día Andrea,

De acuerdo con la información solicitada a continuación damos respuesta sobre cada punto.

Quedamos atentos para cualquier aclaración adicional.

PRIMER ENVIO

Atentamente,

ELIZABETH MENDIVIL DIAZ

Responsable de Conexiones

Unidad de Arquitectura de Red y Normalización

Electricaribe S.A. E.S.P.

Teléfonos (057)3611052 - Cel. 3114186283

De: Carmen Andrea Rojas Castellanos [mailto:andrea.rojas@upme.gov.co]

Enviado el: Lunes 30 de Noviembre de 2015 12:37 PM

Para: Elizabeth Mendivil Diaz

CC: Alvaro Gomez; Henry De Jesus Andrade Lopez; Javier Martínez Gil

Asunto: Re: Convocatoria UPME STR - Proyectos Atlántico asociados con Termoflores, Las Flores, Centro, Oasis, Magdalena, Unión, Tebsa y Estadio. Información técnica y costos de conexión.

Buenas tardes Elizabeth:

1. Revisando la información enviada el día viernes, observamos que no se entregó la siguiente información para cada una de las Subestaciones involucradas en el proyecto.

e. En las subestaciones donde se menciona que no hay espacio como por ejemplo SE Oasis, El Rio, La Unión, agradecemos informar si hay disponibilidad aledaña para los Proyectos . Se requieren indicaciones y Sugerencias si a bien lo considera ELECTRICARIBE.

R/ No se tiene información o sugerencias, consideramos que debe ser revisado por el oferente seleccionado.

j. Indicar si existe información de la subestación relacionada con estudios preliminares (estudios de suelos, topografía, entre otros).

R/ No existe información

k. Indicar si se requieren elementos adicionales en la subestación (p. ej. Filtros de armónicos, transformadores de aterrizamiento, acoples, etc.).

R/ Esta información dependerá de los estudios y los grupos de conexión de los transformadores.

2. En cuanto a la Subestación Oasis 110 kV, favor indicar si la infraestructura que se libera ELECTRICARIBE, la ponen a disposición de la Convocatoria , indicando costos en lo que aplique

R/ Electricaribe pone a disposición de la convocatoria, la actual bahía de línea a 110 kV que se encuentra y se libera en la subestación oasis con la reconfiguración de la línea Oasis-Termoflores. para el costo asociado a esta infraestructura se aplicara el indicado en la regulación CREG 097-2008, unidad constructiva N4S15, actualizado a Nov/15, es decir \$2.392.224.414 (DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS)

3. Respecto a lo mencionado en el numeral 11 del correo enviado el viernes agradecemos nos confirmes si las actuales subestaciones cuentan con licencia o PMA

R/ Ya se había comentado en el correo anterior, que Electricaribe no cuenta con permisos o licencias que se puedan aportar por lo tanto, quien vaya a ejecutar las obras deberá realizar todos los trámites y permisos requeridos.

4. En relación a la información de líneas, se solicita:

- Suministrar la información mencionada en el documento de Información Técnica respecto a la configuración de los conductores (esta información no fue adjuntada).

R/ Esta información se relaciono en los archivos enviados de las líneas. se adjuntan los archivos nuevamente señalando la columna, en color verde, donde se encuentra la información solicitada.

- Medios de comunicación de las líneas

R/ No hay medios de comunicación

5. Respecto a las nuevas líneas agradecemos nos confirmen lo siguiente:

- El valor mínimo de la capacidad normal de operación (en amperios) que deben tener las líneas, a temperatura ambiente máxima promedio.

R/ Se debe tomar la información de planeamiento estándar entregada a la UPME

- El valor máximo de la resistencia DC a 20°C (en ohmios/km) que debe tener el conductor por fase de las líneas.

R/ Se debe tomar la información de planeamiento estándar entregada a la UPME

- Alternativas previstas por ELECTRICARIBE para las obras de conexión y desconexión de las líneas que se van a reconfigurar.

R / Se debe tomar la información de planeamiento estándar entregada a la UPME

5. Para la línea **Termoflores1-Estadio-Centro 110 kV:**

o Ruta georreferenciada prevista o previstas por ELECTRICARIBE para la línea Termoflores1-Centro 110 kV, y el punto de derivación junto con el trazado previsto para la línea hacia la nueva Subestación Estadio 110 kV, configurándola en la línea Termoflores1-Estadio-Centro 110 kV. Esta información debe ser suministrada en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá, adjuntando el correspondiente shape.

R/ No se tiene ruta prevista georeferenciada.

o Puntos de inicio y finalización, y la ruta georeferenciada del ducto existente entre las subestaciones Oasis y Centro, propiedad de ELECTRICARIBE según lo confirmado mediante Radicado UPME 20151260029882. Esta información debe ser suministrada en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá, adjuntando el correspondiente shape. **R/ No se tiene información**

o Características técnicas del ducto y canalización.

→ **R/ Se adjunta archivo comprimido con el detalle de planos.**

o El valor mínimo de la capacidad normal de operación (en amperios) que debe tener la línea, a temperatura ambiente máxima promedio, será tomada de la información de planeamiento estándar entregada por ELECTRICARIBE. Por favor indicar si existe algún cambio.

R / Se debe tomar la información de planeamiento estándar entregada a la UPME

o El valor máximo de la resistencia DC a 20°C (en ohmios/km) que debe tener el conductor por fase de la línea, será tomada de la información de planeamiento estándar entregada por ELECTRICARIBE. Por favor indicar si existe algún cambio.

R / Se debe tomar la información de planeamiento estándar entregada a la UPME

o Todos aquellos elementos adicionales con los que cuente ELECTRICARIBE S.A E.S.P. y que puedan servir para el propósito del proyecto mencionado, como por ejemplo, estudios, prediseños, diseños, ingenierías, especificaciones técnicas, suministros disponibles, servidumbres, permisos, tramites de licencias, licencias, etc., sin limitarse a estos, y los costos asociados, en lo que aplique. Se deberá especificar o listar claramente los elementos o documentos que se ponen a disposición.

R / No se tiene información.

Con respecto a los costos asociados, tanto para los proyectos de líneas y de subestaciones de Electricaribe, los costos asociados son los siguientes:

R/

1) Revisión detallada del diseño:

- Cubre la revisión detallada de todos los aspectos del proyecto: Calidad, seguridad, medioambiente, diseños civiles, electromecánicos, protecciones (estudio de coordinación), automatización, telecontrol, medida y comunicaciones. Se incluye la revisión de licencias y permisos asociados al proyecto

- Se estima un valor de 237 MCOP (DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES DE PESOS) + IVA para la realización de dos revisiones del diseño detallado. Este valor será actualizado en el momento de recibir la documentación. Revisiones adicionales se cotizarán en el momento de requerirse pues depende del alcance de las mismas. Si se requiriese una revisión previa del diseño básico o conceptual se cotizará con base en el alcance de la misma.

2) Supervisión:

- Contempla la inspección del desarrollo de ejecución de las obras al objeto de asegurar el cumplimiento

de la normativa de ECA. Se incluye la revisión de toda la documentación requerida tanto por la Resolución CREG 070-1998 como la normativa de ECA. Se inspeccionan los aspectos de calidad, seguridad, medioambiente, diseños civiles, electromecánicos, protecciones, automatización, telecontrol, medida y comunicaciones.

- En principio se requiere la participación de un equipo formado por 3 supervisores: Un ingeniero electromecánico, un especialista en protecciones y telecontrol, y un ingeniero civil. Se estima un coste de \$ 1,017 MCOP (UN MILLÓN DIECISIETE MIL PESOS) + IVA por cada día de participación de cada. Este valor es estimado y se actualizará en el momento en el que se tenga fecha en firme para el inicio de la obra.
- El plan de inspecciones se programará con base en el cronograma real de ejecución. La presencia de la supervisión será permanente en la fase de pruebas y puesta en servicio, sin embargo ECA podrá realizar inspecciones adicionales en función del avance de la obra.
- El coste total dependerá del plazo real de ejecución.

Adicionalmente queda pendiente el envío de los borradores de los Contratos de conexión y de la información relacionada con Termoflores y Tebsa de acuerdo a lo mencionado en el correo que enviaste el viernes.

Con respecto a los Contratos de conexión, se adjuntan los contratos de conexión para las subestaciones y el la reconfiguración de la línea Termoflores1-Oasis

Cordial saludo,

 <p>Unidad de Planeación Minero Energética</p>	<p>Carmen Andrea Rojas Castellanos Profesional Especializado – Subdirección de Energía Eléctrica Tel: (571) 222 0601 Ext. 176 Av. Calle 26 No. 69D – 91 Piso 9 Bogotá, Colombia andrea.rojas@upme.gov.co www.upme.gov.co</p>
---	--



El 27 de noviembre de 2015, 19:23, Elizabeth Mendivil Diaz <emendivild@electricaribe.com> escribió:

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]



Carmen Andrea Rojas Castellanos
Profesional Especializado – Subdirección de Energía Eléctrica
Tel: (571) 222 0601 Ext. 176 |
Av. Calle 26 No. 69D – 91 Piso 9 | Bogotá, Colombia
andrea.rojas@upme.gov.co | www.upme.gov.co



El 5 de noviembre de 2015, 11:51, Carmen Andrea Rojas Castellanos <andrea.rojas@upme.gov.co> escribió:

Buenos Días Elizabeth / Henry:

Adjuntamos oficio para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordial Saludo,



Carmen Andrea Rojas Castellanos
Profesional Especializado – Subdirección de Energía Eléctrica
Tel: (571) 222 0601 Ext. 176 |
Av. Calle 26 No. 69D – 91 Piso 9 | Bogotá, Colombia
andrea.rojas@upme.gov.co | www.upme.gov.co

