



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

Convocatoria UPME STR 10 - 2015 - Bolívar 2 - Información Técnica y Costos de Conexión

Elizabeth Mendivil Diaz <emendivild@electricaribe.com>

23 de octubre de 2015, 18:55

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


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

Buenas noches Andrea,

Adjunto al presente nos permitimos adelantar información solicitada en la comunicación UME No. 20151500064241, relacionada con la Convocatoria UPME STR 10 – 2015.

Enviamos en este primer correo:




Radicado No: 20151260047842
Destino: 150 SUBDIRECCION DE ENERGIA ELECTRICA - Item:
ELECTRICARIBE ELEC
Folios: 5 Anexos: 5 FOLIOS 1 Copias: 0
2015-10-26 15:36 Cód ver: 5e86c

- Carpeta comprimida 1. Anexo SE Bayunca
- Carpeta comprimida LN Bayunca – Villa Estrella
- PDF Borrador Contrato de Conexión Bolívar

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: Viernes 9 de Octubre de 2015 08:16 AM

Para: Hector Emilio Andrade Hamburger; Henry De Jesus Andrade Lopez; Elizabeth Mendivil Diaz; Alvaro Gomez

Asunto: Convocatoria UPME STR 10 - 2015 - Bolívar 2 - Información Técnica y Costos de Conexión

Buenos Días Hector/ Henry:

[El texto citado está oculto]

3 archivos adjuntos



Borrador CC Bolivar.pdf

206K



1. Anexo SE Bayunca.zip

2683K



2. Anexo LN Bayunca -Villa Estrella.zip

9K



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

Convocatoria UPME STR 10 - 2015 - Bolívar 2 - Información Técnica y Costos de Conexión

Elizabeth Mendivil Díaz <emendivild@electricaribe.com>

23 de octubre de 2015, 20:26

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

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

Andrea,

Adjuntamos en este segundo correo documento Word " Información Técnica UPME STR 10 - 2015 , y entregamos los siguientes comentarios, los cuales serán remitidos en una comunicación junto con el punto de conexión el día lunes.

1. Subestación Bayunca 66 kV:

- a. El terreno no cuenta con permisos y/o licencias.
- b. El valor del arriendo mensual dentro de la subestación asciende a \$480/m2 con incremento anual del IPC +2%

2. Subestación Bolívar 66 kV:

- a. La subestación Bolívar 220KV se localiza en el municipio de Santa Rosa de Lima, en el área rural de dicha localidad, vereda Chiricoco. Se accede por la vía que de Cartagena conduce al municipio de Santa Rosa, a una distancia aproximada de 13 Km de Cartagena, y a unos dos kilómetros, en la margen izquierda de la carretera que de la vía de la Cordialidad conduce al municipio de Santa Rosa de Lima.
- b. Las coordenadas aproximadas del predio son: Lat: 10° 26' 50" Long:-75° 23' 46".
- c. No contamos con información sobre disponibilidad de terrenos aledaños a la subestación Bolívar.

3. Subestación Manzanillo 66 kV: Con respecto a la figura bajo a cual se dará acceso al lote de propiedad e Electricaribe, se dan las siguientes opciones:

- a. Por arrendamiento: El lote tendrá un costo mensual de \$1.400/m2 con incremento anual del IPC +3%
- b. Como valor de venta: Se propone un valor de \$1.815 millones por los 20.000 m2 del predio. Si los m2 a utilizar para el proyecto en mención varia, se presentará una nueva propuesta.
- c. Con respecto al costo de la servidumbre de la línea Manzanillo – Bayunca, se tiene un costo de \$1.990 millones.

4. Los costos asociados a la conexión del proyecto son:

a. 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 + 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.

b. Supervisión, contempla las 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 interventores: Un ingeniero electromecánico, un especialista en protecciones y telecontrol, y un ingeniero civil. Se estima un coste de \$ 1.017 MCOP + IVA por cada día de participación de cada interventor más los costes de hospedaje, manutención y transporte. 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.

5. Electricaribe se permite informar en el cuadro que se muestra a continuación, las inversiones realizadas en los proyectos Subestación Bayunca y Manzanillo 66 kV, los cuales deberán tenerse en cuenta para esta convocatoria.

Actividad	Inversión (MCOP)
Ingeniería	2.075
Trámites y Licencias	129,95
Equipos	1.190
Subtotal 1	3.395
Ampliación Sub. Bayunca	
- Barraje	90
- Bahías de Líneas	1.836
-Adecuación de Módulo común	1.796
-Casa de Control	599
-Transformadores de Potencial	66
- Interventorias	216
Sub Total 2	4.602
TOTAL	7.997

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 23 de Octubre de 2015 06:55 PM

Para: 'Carmen Andrea Rojas Castellanos'

CC: Henry De Jesus Andrade Lopez; Alvaro Gomez

Asunto: RE: Convocatoria UPME STR 10 - 2015 - Bolívar 2 - Información Técnica y Costos de Conexión

Buenas noches Andrea,

Adjunto al presente nos permitimos adelantar información solicitada en la comunicación UME No. 20151500064241, relacionada con la Convocatoria UPME STR 10 – 2015.

Enviamos en este primer correo:

- Carpeta comprimida 1. Anexo SE Bayunca
- Carpeta comprimida LN Bayunca – Villa Estrella
- PDF Borrador Contrato de Conexión Bolívar

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: Viernes 9 de Octubre de 2015 08:16 AM

Para: Hector Emilio Andrade Hamburger; Henry De Jesus Andrade Lopez; Elizabeth Mendivil Diaz; Alvaro Gomez

Asunto: Convocatoria UPME STR 10 - 2015 - Bolívar 2 - Información Técnica y Costos de Conexión

Buenos Días Hector/ Henry:

[El texto citado está oculto]



Información Técnica_UPME STR 10 -2015.docx
5031K