



Yohana Carolina Galvis Silva <yohana.galvis@upme.gov.co>

## Fwd: Convocatoria UPME STR Tercer Transformador El Bosque. Solicitud de Información

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

27 de abril de 2016, 11:07

Para: Yohana Carolina Galvis Silva <yohana.galvis@upme.gov.co>

 <p>Unidad de Planeación Minero Energética</p>	<p><b>Carmen Andrea Rojas Castellanos</b> 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>
	

----- Mensaje reenviado -----

De: **Elizabeth MENDIVIL DIAZ** <emendivild@electricaribe.com>

Fecha: 22 de abril de 2016, 20:13

Asunto: RE: Convocatoria UPME STR Tercer Transformador El Bosque. Solicitud de Información

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

Cc: Henry De Jesus Andrade Lopez <handradel@electricaribe.com>

Buenas noches Andrea,

De acuerdo con la comunicación UPME 20161530013441 relacionada con la solicitud de información para la Convocatoria UPME - Tercer Transformador El Bosque 220/66 kV(convertible a 110 kV), nos permitimos entregar los siguientes documentos e información:

1. Documento Word “Información Técnica UPME Tercer transformador El Bosque 220/66 kV”
2. Archivo “Anexos SE Bosque”
3. Punto b: No se tienen
4. Los costos asociados son (punto o)
  - a. Por 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 241 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. Por 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 \$1.017.000 + IVA por cada día de participación de cada supervisor 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 del supervisor será permanente en la fase de pruebas y puesta en servicio, sin embargo Electricaribe podrá realizar inspecciones adicionales en función del avance de la obra.
- El coste total dependerá del plazo real de ejecución.

5. En lo correspondiente a Licencias o permisos que se puedan aportar, nos permitimos informar que no se cuentan con estos. Para las restricciones o limitaciones contempladas en el POT, uso del suelo o temas ambientales no tenemos información adicional al respecto.

6. Con respecto al la figura bajo la cual se dará acceso al espacio y/o terrenos requerido, será en arrendamiento y los costos son :

CONCEPTO			SE BOSQUE
Valor por M2 Cubierto	Canón/m2/mes	Base	56.385
Valor por M2 Descubierta	Canón/m2/mes	Base	9.924

Valor por M2 Cubierto	Canón/m2/mes	IVA	9.022
Valor por M2 Descubierta	Canón/m2/mes	IVA	1.588

Valor por M2 Cubierto	Canón/m2/mes	Total	65.407
Valor por M2 Descubierta	Canón/m2/mes	Total	11.512

7. Se adjunta Modelo propuesto del contrato de conexión.

Quedamos atentos del envío de los puntos de conexión que se encuentran pendientes de firmar.

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](mailto:andrea.rojas@upme.gov.co)]

**Enviado el:** Martes 5 de Abril de 2016 02:13 PM

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

**Asunto:** Convocatoria UPME STR Tercer Transformador El Bosque. Solicitud de Información

Buenas Tardes:

Adjuntamos oficio de la referencia para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordial Saludo.

---

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

---

**3 archivos adjuntos**



**Anexos SE Bosque.zip**  
6254K



**Información Técnica\_UPME Tercer transformador El Bosque 220 kV.pdf**  
223K



**Modelo CC\_ ECA-XX Tercer Transformador Bosque.pdf**  
161K