

Fwd: Respuesta UPME Proyectos SE TEBSA

Javier Martínez Gil <javier.martinez@upme.gov.co>

4 de noviembre de 2016, 15:32

Para: Andrea Rojas <andrea.rojas@upme.gov.co>, Leonardo Moreno <leonardo.moreno@upme.gov.co>

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

De: **Eduardo Ramos** <eramos@tebsa.com.co>

Fecha: 4 de noviembre de 2016, 12:27

Asunto: Respuesta UPME Proyectos SE TEBSA

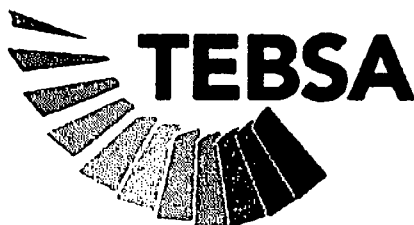
Para: "antonio.jimenez@upme.gov.co" <antonio.jimenez@upme.gov.co>, Javier Martinez <javier.martinez@upme.gov.co>, Jhon Sebastian Zarate Herrera <jhon.zarate@upme.gov.co>, Ricardo Humberto Ramirez Carrero <ricardo.ramirez@upme.gov.co>, Jorge Alberto Valencia Marin <jorge.valencia@upme.gov.co>, Silvana Fonseca Consuegra <silvana.fonseca@upme.gov.co>

Cc: Jairo Nel Guatibonza <jguatibonza@tebsa.com.co>, Jenner Garcia <jegarcia@tebsa.com.co>, Victor Longano <vlongano@tebsa.com.co>, Luis De La Rosa <ldelarosa@tebsa.com.co>, Luis Miguel Fernandez Zaher <lfernandez@tebsa.com.co>, Jose Rosales <jrosales@tebsa.com.co>

Buenos días,

Adjunto para su información comunicación del asunto, atendiendo las consultas presentadas por la UPME

Cordial saludo,



Eduardo Ramos Bustamante

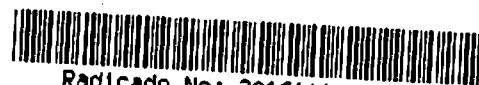
Líder de Estrategia

Termobarranquilla S.A. E.S.P. TEBSA

Calle 18 # 39 - 250

Soledad, Atlántico, Colombia

Tel. 375 9900



Radicado No: 20161110060062

Destino: 150 St BDIRECCION DE ENERGIA ELECTRICA - Rem: TEBSA
Folios: 0 Anexos: Copias: 0
2016-11-15 15:27 Cód ver: be4d8

JAVIER ANDRÉS MARTÍNEZ GIL

Coordinador Grupo Convocatorias

1-2220601 Ext. 151

Calle 26 No. 69D - 91 Piso 9

Centro Empresarial Arrecife Torre 1

javier.martinez@upme.gov.co

| www.upme.gov.co



 **300-622-2016 Carta Respuesta a la UPME subestación Tebsa.pdf**
1622K



300-622-2016

Soledad, 26 de Octubre de 2016

Doctor
JORGE ALBERTO VALENCIA MARIN
Director General
Unidad de Planeación Minero Energética _ UPME.
Avenida Calle 26 No. 69D-91 Torre 1, Oficina 901.
PBX (57) 1 222 06 01 Fax: 01800911729
www.upme.gov.co
Bogotá DC

Asunto: Respuesta a consultas recibidas en su comunicación No. 20161530041961 y correo electrónico del martes, 25 de octubre de 2016 3:40 p. m. Convocatoria Pública UPME STR 01 y 02 de 2016.

Estimado Doctor Valencia,

En respuesta a las inquietudes manifestadas por la Unidad de Planeación Minero Energética, las cuales nos permitimos transcribir, a continuación, damos respuesta a cada una de ellas:

1. "Se solicita información concerniente al proceso de reemplazo de los conductores de las líneas de la subestación TEBSA I, con el ánimo de identificar oportunidades de integración respecto a las actividades planteadas en esta convocatoria"

El proyecto se encuentra debidamente identificado en nuestros procesos internos y en etapa de evaluación, habiendo obtenido los resultados de los estudios que permitieron conocer los diseños, las rutas alternativas posibles, así como los costos para cada una de ellas. Sin embargo, nos encontramos en espera que la Comisión, apruebe la remuneración de la infraestructura existente y con base en ello se realizarán los análisis rigurosos de viabilidad financiera del proyecto para aprobación de la dirección de la empresa. Una vez tomada una determinación en cualquier sentido será informada a la UPME.

2. "Se solicita la programación o al menos información acerca de la modernización y ampliación del parqueadero que se realizará en TEBSA. Nota UPME: Esto dependerá del esquema final para la conexión en Tebsa 110kV."

En este espacio va la vía de acceso a la subestación 220Kv para trabajos de lavado y mantenimiento, porque el nuevo transformador ocupará el espacio de la vía actual de acceso. Tebsa facilitará los espacios para el paso subterráneo de la línea unión II. Además, la subestación TEBSA II ocupará parte de esa área.



3. "Se solicitan planos de planta de la subestación TEBSA"

En nuestra comunicación con radicado 100-248-2016 fechada el 06 de mayo de 2016, con asunto asociado al requerimiento de información con radicado UPME 20161530016551 para la Convocatoria pública UPME STR Proyecto Atlántico 2, se incluyeron los diferentes planos de la subestación TEBSA. Específicamente respecto al patio de 110 kV, este sufrió alteraciones en el proceso de ampliación llevado a cabo directamente por las empresas Electricaribe y Transelca, y no se cuentan con planos que incluyan estas actualizaciones.

4. "Se solicita el borrador de contrato de conexión en el cual se detallen los servicios que puede ofertar TEBSA y sus costos asociados al arriendo, operación y mantenimiento del tercio de bahía requerido en la convocatoria STR 02 de 2016. Nota UPME: esto dependerá del esquema final para la conexión en Tebsa 110kV"

Tal como lo menciona la convocatoria en el inciso 2.1.9, TEBSA cumplirá con las condiciones técnicas y de seguridad mínimas requeridas en los equipos o elementos a utilizar en la SE Tebsa 110 kV y el contrato tomaría como base los derechos y obligaciones de las partes para el cumplimiento de las normas que rigen el servicio. El pago correspondiente incluiría la remuneración asociada a este tipo de proyectos, donde el periodo de pagos asociado a la valoración de los activos y servicios que finalmente queden incluidos, será de 25 años que corresponde a los años del flujo de ingresos desde la entrada en operación del proyecto, tal como lo establece la norma.

5. "A partir de qué fecha estará disponible la bahía de línea por parte de TEBSA para la convocatoria STR 02 de 2016"

Se estima que la bahía estaría disponible dentro de los plazos para la finalización del proyecto TEBSA II, lo cual se tiene proyectado para noviembre de 2018.

6. "SE Tebsa: Consultamos si ya se tiene claridad de cuál sería la figura, para contemplar la posibilidad de tomar el corte disponible para la salida de la línea de este mismo corte, actualmente se cuenta con una bandeja porta cables, es importante conocer las dimensiones y el nivel de ocupación de la misma para validar su aprovechamiento. Nota UPME: esto dependerá del esquema final para la conexión en Tebsa 110 kV"

No se contempla seccionar por cortes la bahía, sino disponer para el interesado, la bahía en su totalidad que permita su uso exclusivo y en consecuencia su remuneración. Actualmente, la bandeja porta cables que se referencia, no tiene espacio disponible, sin embargo, con el proyecto de la subestación TEBSA II, se está estudiando la viabilidad de la ampliación de esta bandeja, como se mencionó anteriormente, donde es posible viabilizar la remuneración para que pueda ser utilizada por la nueva línea.

7. "Se hace necesario aclarar lo relacionado con la bahía a 110 kV que se pondría a disposición, si ésta ya está siendo remunerada vía cargos por uso del STR o es un activo de conexión, caso en el cual se debe definir cómo remunerar para que sirva de conexión a la nueva línea hacia Unión."



Actualmente la bahía no está siendo remunerada por vía cargos por uso del STR, por lo que se espera que una vez entre en servicio la nueva configuración y el acceso de la nueva línea resultante de la convocatoria, por la bahía mencionada se disponga de una remuneración correspondiente..

8. "Favor confirmar la referencia exacta y versión del sistema de control Nivel 2 al cual se debe integrar la información de la nueva bahía de línea, o en su defecto el que entregaría la información al sistema Nivel 2 del nuevo inversionista."

La subestación TEBSA tiene control convencional en el nivel 2. Adicionalmente con el objeto de dar claridad, entendemos que el proyecto abarca la utilización de la bahía que queda disponible, posterior al traslado de las unidades TB03 y TB04 a la nueva subestación TEBSA II, optimizando la infraestructura disponible, no previendo la construcción de una nueva bahía como lo indica en su pregunta. Lo anterior, debido al poco espacio con el que disponemos.

9. "Se solicita confirmar que el sistema de control existente tiene disponibilidad de licencia y canal de comunicación IEC60870-5-101 y/o 104 maestro y esclavo para comunicación con el nuevo sistema de control de la ampliación."

La RTU de TEBSA tiene un canal disponible con el protocolo IEC60870-5-101, que se puede programar como maestro o como esclavo.

Cordial saludo,


LUIS MIGUEL FERNANDEZ
Presidente