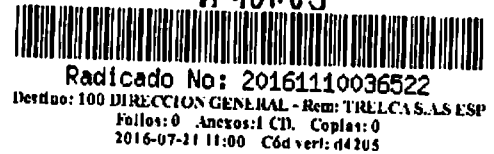


Bogotá, 21 de julio de 2016

TRELCA-184-16

Doctor
JORGE ALBERTO VALENCIA MARÍN
Director General
UPME



Asunto: Convocatoria UPME STR – Tercer Transformador El Bosque 220/66kV (Convertible a 110kV) – 150MVA. Solicitud de Información Técnica.

Respetado doctor Valencia, nos permitimos complementar las respuestas al comunicado registrado con número 20161530013451 de fecha 30/03/2016, mediante el cual la UPME solicita información técnica asociada al objeto de la convocatoria UPME STR-07 de 2015, y sobre el cual se han radicado los comunicados TRELCA-074-16 registrado con número 20161110019332 y TRELCA-154-16 de fecha 17/06/2016 registrado con número 20161110030252:

- a. Indicar si la expansión que realizará el Consorcio por motivo de la convocatoria UPME STR 07-2015, la hará en predios al interior de la actual subestación El Bosque 66 kV o en predios aledaños a la misma.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-074-16 del 26 de abril de 2016, con número de radicado 20161110019332.

- b. Si el Consorcio TRELCA realizará su proyecto en predios aledaños a la subestación el Bosque, indicar si cuenta con terreno disponible para las facilidades del proyecto del asunto, al menos para la conexión de un transformador 220/66 kV (convertible a 110 kV) - 150 MVA y su bahía de transformación 66 kV. Si cuenta con el espacio mencionado indicar el estado y condiciones del terreno, adecuaciones realizadas y necesarias, módulo común y demás características de los espacios de reserva, con las que se entrega o de las que se dispone. Si no se cuenta con espacio, por favor señalar si existen predios aledaños que podrían ser utilizados para tal fin, se aclara que esto último no compromete al Consorcio Trelca.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-074-16 del 26 de abril de 2016, con número de radicado 20161110019332.

- c. Ubicación en patio de 66 kV del espacio que el Consorcio TRELCA utiliza para el desarrollo de la Convocatoria Pública UPME STR 07-2015. Se deberá resaltar y delimitar el área, y entregar sus coordenadas georreferenciadas.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-154-16 del 17 de junio de 2016, con número de radicado 20161110030252.

JFA

- d. Ubicación en patio de 66 kV del espacio para la instalación de los elementos mencionados en el ítem c. Se deberá resaltar y delimitar el área, y entregar sus coordenadas georreferenciadas.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-154-16 del 17 de junio de 2016, con número de radicado 20161110030252.

- e. Información relacionada con estudios preliminares del predio donde el Consorcio TRELCA realizará las obras de la Convocatoria Pública UPME STR 07-2015 (estudios de suelos, topografía, entre otros) y facilitar copias que se puedan suministrar a interesados en la convocatoria.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-154-16 del 17 de junio de 2016, con número de radicado 20161110030252. Se actualiza el siguiente documento:

- SBQ-ID-OC-IF-01. Rev0. Informe de estudios Geotécnicos

- f. Planos generales, vistas de planta, cortes, distribución y localización de la subestación donde el Consorcio TRELCA realizará las obras de la Convocatoria Pública UPME STR 07-2015 incluyendo datos de las vías de acceso, servicios públicos, entre otros, en lo que esté disponible o indicar cuando estaría disponible.

Respuesta: Se adjuntan los siguientes documentos:

- SBQ-ID-EM-PL-03. Plano disposición física vista en planta y cortes

- g. Estado del trámite de los permisos o licencias del predio y copias de los mismos si se cuentan con ellos.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-154-16 del 17 de junio de 2016, con número de radicado 20161110030252. Por el momento se están adelantando los trámites con la curaduría.

- h. Figura bajo la cual se dará acceso al espacio disponible (alquiler, venta, comodato, etc), y costos, si aplica.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-074-16 del 26 de abril de 2016, con número de radicado 20161110019332.

- i. Punto de conexión y autorización explícita, para la conexión del proyecto del asunto, en caso de que el Consorcio TRELCA sea propietario de parte del barraje de 66 kV.

Respuesta: En revisión por parte de TRELCA, Pendiente

- j. Limitantes o posibles restricciones para la realización del proyecto del asunto, por temas ambientales, sociales, POT, u otros temas que el Consorcio TRELCA considere relevantes para tener en cuenta.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-154-16 del 17 de junio de 2016, con número de radicado 20161110030252.

- k. Todos aquellos elementos que el Consorcio TRELCA considere pertinentes.

Respuesta: Pendiente

- l. Detalles técnicos de las obras objeto de la Convocatoria Pública UPME STR 07-2015 a cargo del Consorcio TRELCA referentes a:

- i. Configuración de la subestación, planos (delimitando el área prevista para la ubicación del proyecto) y diagramas unifilares (especificando el diámetro, cortes existentes y punto de conexión del segundo transformador).

Respuesta: Se adjuntan los siguientes documentos:

- o SBQ-ID-EM-PL-03. Plano disposición física vista en planta y cortes
- o SBQ-ID-EM-PL-01. Diagrama Unifilar General

- ii. Tipo de tecnología: convencional, encapsulada (GIS) o híbrida y sus características.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-074-16 del 26 de abril de 2016, con número de radicado 20161110019332.

- iii. Nivel de tensión de operación y tensión asignada.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-074-16 del 26 de abril de 2016, con número de radicado 20161110019332.

- iv. Características técnicas del barraje.

Respuesta: Se adjuntan los siguientes documentos:

- o 5700COL S03 TechnicalData C. Características Técnicas Preliminares GIS

- v. Descripción, disponibilidad y reservas de la protección diferencial de barras.

Respuesta: Pendiente

- vi. Arquitectura, protocolos y equipos del sistema de control, protecciones y medida.

Respuesta: Se adjuntan los siguientes documentos:

- o SBQ-ID-AC-PL-01. Preliminar. Sistema de automatización, medida y protección.

- vii. Telecomunicaciones, medios de transmisión de comunicaciones y señales.

Respuesta: Se adjuntan los siguientes documentos:

- o SBQ-ID-AC-PL-01. Preliminar. Sistema de automatización, medida y protección.

- viii. Disponibilidad de capacidad en servicios auxiliares y su diagrama unifilar.

Respuesta: Pendiente.

- ix. Disponibilidad de barraje para la conexión del proyecto y fecha en la cual estará disponible.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-074-16 del 26 de abril de 2016, con número de radicado 20161110019332.

- x. Disponibilidad de malla de puesta a tierra y planos.

Respuesta: Se adjuntan los siguientes documentos:

- o SBQ-ID-EM-MC-09. Rev 0. Memoria de cálculo de malla de puesta a tierra.

- xi. Vías internas de la subestación, detalles de cárcamos, etc.

Respuesta: Pendiente

- xii. Marca y referencia de los equipos.

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-074-16 del 26 de abril de 2016, con número de radicado 20161110019332. Por el momento no se han definido las marcas de los equipos de control, protección y telecomunicaciones.

- xiii. Listados de los equipos asociados con la Convocatoria Pública UPME STR 07-2015, favor incluir marca y referencia

Respuesta: Ver respuesta a ítem xii

- xiv. Información relevante para el desarrollo y ejecución del proyecto (diseños, preingeniería, ingeniería de detalle, estudios de suelos, suministros, etc.).

Respuesta: Ver comunicado TRELCA-154-16 del 17 de junio de 2016, con número de radicado 20161110030252. Se actualiza el siguiente documento:

- o SBQ-ID-OC-IF-01. Rev0. Informe de estudios Geotécnicos

- xv. Otras obras requeridas para la conexión (Ductos, etc)

Respuesta: Se adjunta el siguiente documento:

- o SBQ-ID-EM-PL-03. Plano disposición física de equipos vista en planta y cortes

El documento incluye ruta del ducto GIS que servirá para realizar la conexión por el lado 110/66kV del transformador.

- xvi. Otras facilidades con que se pueda contar para el desarrollo del presente proyecto.

Respuesta: Pendiente

- xvii. En caso de no contar con alguna de la información solicitada, aclarar cuando estará disponible.

Respuesta: Se entregará hasta el 20 de octubre de 2016.

- xviii. La siguiente información técnica sobre el transformador de potencia a instalar y su transformador de puesta a tierra:

1. Relación de transformación, grupo de conexión, potencia, impedancia entre devanados, tipo de ventilación, marca, taps y tensión correspondiente, corrientes de cortocircuito, y demás datos de placa o de especificación.

Respuesta: Se adjunta el siguiente documento:

- 160602HC TRELCA EL BOSQUE Q881430. Placa característica transformador de potencia
2. Fotografía legible de la placa del transformador.

Respuesta: Se adjunta el siguiente documento:

- 160602HC TRELCA EL BOSQUE Q881430. Placa característica transformador de potencia
- m. Costos asociados a la conexión del proyecto, detallando el alcance y las actividades incluidas. Deberá considerarse lo señalado en el parágrafo 1 del artículo 12 de la Resolución CREG 024 de 2013.

Respuesta: Pendiente

- n. Requisitos ambientales, de seguridad y de salud ocupacional establecidos por el Consorcio TRELCA para la intervención de sus predios, si aplica.

Respuesta: Pendiente

o. Modelo propuesto de contrato de conexión.

Respuesta: Pendiente

p. Indicar si el tercer transformador objeto de la convocatoria del asunto requiere transformador de puesta a tierra.

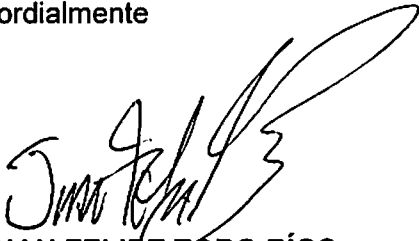
Respuesta: Ver comunicado TRELCA-074-16 del 26 de abril de 2016, con número de radicado 20161110019332.

q. Demás información relevante.

Respuesta: Pendiente.

Se anexa la documentación y comunicados radicados por TRELCA mencionados a lo largo del presente documento.

Cordialmente



JUAN FELIPE TORO RÍOS
Representante Legal

Copia:

javier.martinez@upme.gov.co
Archivo

Se anexa CD con la información técnica anunciada