

1111-42

Doctor
JORGE ALBERTO VALENCIA MARIN
Director General
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO-ENERGÉTICA -UPME-
Calle 26 No. 69 D-91, Piso 9,
Fax: (1) 221.95.37
Bogotá, D.C.

CITese
MEDELLIN
ORIGEN 1111

201677002945-1 ITCO
JUN -28-2016 05:02:54 P M
VIA.2,4

Asunto: Respuesta a la solicitud de información técnica sobre la convocatoria UPME – STR – Tercer Transformador El Bosque 220/66 kV, 150 MVA

Estimado doctor Valencia:

Atendiendo el requerimiento de la UPME, mediante correo electrónico del día 16 de junio de 2016, a continuación le estamos entregando la información solicitada referente al proyecto Convocatoria UPME – STR – Tercer Transformador El Bosque 220/66 kV, 150 MVA.

1. *Respecto al ítem v. del literal e solicitamos aclarar: Si la protección diferencial de barras cuenta con espacio disponible.*

Respuesta: La protección diferencial de barras 1 y 2 de la subestación el bosque es una protección diferencial distribuida, compuesta por dos unidades centrales que recogen la información de cada bahía asociada a cada barra, a la cual se le pueden adicionar más módulos de bahías. Se debe tener presente que el nuevo módulo de bahía a cargo del proyecto sea compatible con los existentes, es decir, que sea de una versión similar para evitar errores de comunicación con la unidad central.

En la actualidad cada unidad central tiene conectado 3 módulos hacia la barra 1 y tres módulos hacia la barra 2. Esta protección sí tiene capacidad para recibir este nuevo campo.

2. *Diagrama unifilar general donde se observen las protecciones asociadas:*

Respuesta: Se adjuntan dos archivos con los diagramas: CO-BOSQ.40049-S-01-D400-B2_V.pdf y UNIFILAR_SE_EL_BOSQUE_220 kV.pdf. Ver anexo cd.

3. *Respecto al ítem viii del literal e, favor aclarar si dentro del barraje de INTERCOLOMBIA hay disponibilidad para la conexión de servicios auxiliares:*

Respuesta: La alimentación AC para los servicios auxiliares de la subestación El Bosque Tipo GIS 220 kV, es tomada de un Transformador auxiliar de ELECTRICARIBE que provee una tensión 208/120VAC, hasta un *breaker* de 630 amperios que a su vez alimenta el barraje de distribución de los auxiliares para atender la infraestructura existente a cargo de INTERCOLOMBIA en la subestación. Los requerimientos particulares del proyecto en materia de servicios auxiliares de AC se deberán solicitar a ELECTRICARIBE. En DC INTERCOLOMBIA no tiene capacidad disponible.

Radicado No: 20161110032112
Destino: 100 DIRECCIÓN GENERAL - Item: ISA-INTERCOLOMBIA
Folios: 0 Anexos: 1 Cc: Copias: 0
2016-06-29 16:01 Cód ver: 0a6d0

upme

Quedamos a su disposición para cualquier información adicional que requieran o hacer una visita a las subestaciones para un mejor entendimiento de estas explicaciones.

Cordial saludo,



LUIS ALEJANDRO CAMARGO SUAN
Gerente General

Anexo: CD con información

CITese
MEDELLIN.
ORIGEN: 1111

201677002945-1 ITCO
JUN -28-2016 05:02:54 P. M
VIA: 2.4