



Yumbo, marzo 18 de 2020

Doctor
LUIS JULIÁN ZULUAGA LÓPEZ
Director General (E)
Unidad de Planeación Minero Energética - UPME
AVENIDA CALLE 26 NRO 69D-91 PISO 9
Bogotá D.C.

Asunto: Complemento a Respuesta Comunicado UPME No. 20201530014841, Convocatoria pública Subestación Pasacaballos 220 kV y Líneas de Transmisión Asociadas.

Apreciado Dr. Zuluaga:

Dando alcance a nuestro comunicado con radicado CELSIA 202000003409 de febrero 21 de 2020, y teniendo en cuenta que el proyecto de convocatoria UPME 05-2018, del cual CELSIA es adjudicatario, ya cuenta con DAA aprobado para los tramos 1 y 2, a continuación, nos permitimos complementar la siguiente información:

Línea Toluviejo – Bolívar 220 kV:

1. Ruta georreferenciada del circuito a construir, indicando claramente cuales tramos son aéreos o subterráneos. Esta información debe ser suministrada en el sistema de referencia Magna Sirgas origen Bogotá, adjuntando el correspondiente shape.

R/. A continuación, se presentan coordenadas georreferenciadas de la ruta de línea aprobada por la ANLA de acuerdo a DAA presentado, aclarando que todo el recorrido es aéreo:

Vértice	Coordenadas Magna Sirgas Origen Bogotá		Vértice	Coordenadas Magna Sirgas Origen Bogotá	
	Este	Norte		Este	Norte
1	848.233,12	1.537.873,59	25	851.604,30	1.590.525,77
2	849.107,26	1.539.028,67	26	852.627,10	1.593.291,76
3	849.220,78	1.539.204,87	27	852.729,50	1.595.414,27
4	851.199,37	1.540.936,16	28	853.054,61	1.596.721,57
5	851.078,27	1.549.015,17	29	854.971,01	1.600.701,85
6	850.963,38	1.550.371,06	30	855.824,11	1.603.341,35
7	851.078,83	1.558.241,71	31	857.078,68	1.607.677,45
8	850.378,80	1.561.547,01	32	855.715,49	1.615.162,88
9	849.949,51	1.562.722,22	33	856.101,57	1.618.389,50
10	850.102,51	1.563.277,76	34	858.620,40	1.627.467,86
11	850.551,85	1.565.615,14	35	859.737,50	1.629.042,72
12	850.306,48	1.566.821,84	36	860.168,24	1.630.110,60
13	850.139,08	1.567.308,79	37	860.112,23	1.631.138,30
14	850.355,99	1.569.167,07	38	859.567,67	1.631.977,47

Vértice	Coordenadas Magna Sirgas Origen Bogotá		Vértice	Coordenadas Magna Sirgas Origen Bogotá	
	Este	Norte		Este	Norte
15	850.425,66	1.570.155,74	39	859.189,24	1.634.072,40
16	850.560,06	1.570.938,94	40	858.454,10	1.637.903,40
17	851.113,76	1.574.676,56	41	857.712,27	1.639.076,16
18	851.192,34	1.576.925,86	42	857.440,53	1.639.663,70
19	851.324,19	1.578.148,74	43	857.244,65	1.641.984,91
20	851.129,85	1.579.042,52	44	855.612,71	1.645.914,66
21	851.253,80	1.581.016,69	45	855.496,81	1.647.031,97
22	851.399,04	1.581.893,33	46	855.552,27	1.647.253,74
23	851.262,58	1.584.077,15	47	855.566,04	1.647.252,10
24	851.047,59	1.585.271,10	-	- - -	- - -

2. Características de la línea:

i. Marca y referencia de los equipos

R/. Conforme a lo solicitado se indican la marca y referencia de los equipos a instalar en las subestaciones Bolívar y Tolviejo.

SUBESTACIÓN	EQUIPO	FABRICANTE	REFERENCIA
BOLÍVAR	Seccionador con CPT	SIEYUAN	GW4C-252 CPT
	Seccionador	SIEYUAN	GW4C-252
	Seccionador pantógrafo	SIEYUAN	GW6B-252
	Interruptor de potencia	SIEYUAN	LW58-252 (W) T3150-50
	Descargador de sobretensiones	SIEYUAN	Y10W-200
	Transformador de corriente	SIEYUAN	LVB-245
	Transformador de tensión	SIEYUAN	TYD-220
TOLUVIEJO	Módulos GIS	SIEYUAN	ZF28-252
	Descargador de sobretensiones	SIEYUAN	Y10W-200

ii. Información de equipos y bahías instaladas en sus extremos.

R/. Ver respuesta en el numeral anterior, adicionalmente, se adjuntan Características Técnicas Garantizadas.

iii. Información relacionada a transposiciones en la línea, si aplica.

R/. Como resultado del proceso ingeniería se determinó que no se requiere realizar transposiciones.

3. Indicar el estado del trámite de licenciamiento ambiental de la línea Tolviejo – Bolívar 220 kV.

R/. El 14 de febrero de 2020 se cargó en la plataforma VITAL el documento técnico actualizado con los requerimientos de información adicional, para lo cual se obtuvo el radicado VITAL 3500080024986020002.

El 20 de febrero de 2020 ANLA emitió el Auto No. 01116, notificado mediante oficio con radicado ANLA 2020027020-2-000, para lo cual se emitió, el 25 de febrero, un oficio solicitando la autorización para la notificación electrónica.

El 26 de febrero ANLA remitió el Auto No. 01116 en el cual se definió la alternativa conforme con la información presentada, acogiendo el concepto técnico 883 del 20 de febrero de 2020, y el cual dispone en su artículo primero lo siguiente:

“Elegir el corredor alternativo 1, por ser el más óptimo desde el punto de vista ambiental para el proyecto “Nueva Subestación Toluviejo 220 kV y líneas de transmisión asociadas – Tramo 2” que se pretende localizar en los municipios de Tolú Viejo, Santiago de Tolú, San Onofre del departamento Sucre y los municipios de María La Baja, Arjona, Turbaco y Santa Rosa del departamento de Bolívar.”

Para el resto de información se confirma que las respuestas que se remitieron mediante comunicado con radicado CELSIA 202000003409 siguen siendo válidas.

Cordialmente,



Julian Darío Cadavid Velasquez
Representante Legal
CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P.