

Doctor
JAVIER ANDRÉS MARTÍNEZ GIL
Subdirector de Energía Eléctrica
Unidad de Planeación Minero Energética - UPME
Calle 26 No 69 D-91, Torre 1. Oficina 901
Teléfono: (091) 222 06 01
correspondencia@upme.gov.co
Bogotá DC

Asunto: Convocatoria UPME Nueva línea doble circuito o dos líneas independientes a 500 kV, desde la nueva Subestación Sahagún 500 kV hasta interceptar la Línea existente Cerromatoso –Chinú II 500 kV, para reconfigurarla en la Línea Cerromatoso – Sahagún y Sahagún– Chinú 500 kV. Información técnica. (Comunicación número radicado UPME 20211530110281).

Apreciado Doctor Martínez:

En respuesta a las inquietudes manifestadas en la comunicación con radicado UPME 20211530110281, recibida en nuestras oficinas el 01 de diciembre 2021 con radicado ITCO 202177005411-3, las cuales están relacionadas con las consultas por parte de interesados en la convocatoria del asunto, nos permitimos precisar lo siguiente:

Línea Cerromatoso – Chinú II 500 kV

a. Costos asociados a la conexión en la línea Cerromatoso – Chinú II 500 kV para su reconfiguración en la línea Cerromatoso – Sahagún - Chinú 500 kV, detallando el alcance y las actividades incluidas.

Los costos de conexión asociados a la apertura de uno de los dos circuitos de la línea, CERROMATOSO – CHINÚ 500 Kv (circuito 2), es de \$2.424.216.755COL constantes de diciembre de 2021, y se actualizarán a la fecha de pago con el Índice de Precios al Productor (IPP) certificado por la entidad competente. El alcance de las actividades consideradas en este costo comprende lo siguiente:

- Revisar/aprobar diseños de ingeniería de líneas.
- Revisión/aprobación diseños de nuevos esquemas de telecomunicaciones y teleprotección.
- Verificación final de montaje respecto a planos y diseños.
- Actualización de la información del SOE de ISA INTERCOLOMBIA y registro de fallas para las señales comunes.
- Actualización de datos en mímicos locales, sistema de control y CSM.
- Revisión de planos.
- Coordinación de consignaciones.

- Cambio de ajustes y pruebas de relés de ISA INTERCOLOMBIA.
- Revisión cumplimiento de Código de Redes.
- Revisión de ingeniería, protecciones y sistema de control.
- Supervisión de conexión y sistemas de protecciones.
- Interventoría y supervisión en campo durante la construcción y montaje.
- Actualización de planos de ISA INTERCOLOMBIA.
- Participación en las pruebas del sistema eléctrico del proyecto.
- Análisis normativo y elaboración de acuerdos sobre los temas sociales, ambientales y prediales.
- Modificaciones para las adecuaciones de las transposiciones que incluyen los estudios eléctricos y la ejecución de todas las actividades necesarias para ajustar las transposiciones existentes de la línea Cerromatoso – Chinú 500 kV circuito 2 con el seccionamiento de esta línea en la subestación Sahagún 500kV.

b. Punto de conexión y autorización explícita de ITCO S.A. E.S.P. para la conexión del proyecto.

El promotor seleccionado deberá identificar y presentar a ISA INTERCOLOMBIA el (los) punto(s) propuestos para la intervención y apertura de la línea CERROMATOSO-CHINÚ 500kV circuito 2, y de aprobarse, se deberán establecer entre las partes y de forma definitiva las demás obligaciones y de acuerdos que se deben tener en cuenta para permitir la conexión en la línea, en el evento de utilizar o intervenir equipos representados por ISA INTERCOLOMBIA.

c. Ruta georreferenciada del existente circuito, 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.

Se adjuntan en los anexos: KMZ línea CERROMATOSO – CHINU 500kV junto con la Silueta de las Torres.

d. Características de la línea:

i. Tensión de diseño y operación

Se presenta la información de tensión y capacidad para el circuito II de la línea CERROMATORO – CHINU 500 kV

TENSIÓN (KV)	LONGITUD (KM)	CAPACIDAD TRANSPORTE NOMINAL (A)	CAPACIDAD TRANSPORTE TÉRMICO (A)	CAPACIDAD TRANSPORTE EMERGENCIA (A)
500	132.26	2500	2856	3713

R1 (Ω /km)	X1 (Ω /km)	B1 (Ω /km)	R0 (Ω /km)	X0 (Ω /km)	B0 (Ω /km)
0.0229	0.3234	5.1011	0.2956	1.1025	3.3581

- ii. Información del conductor, disposición, número de subconductores por fase y separación si es conductor en haz, etc.

Información	Cerromatoso – Chinu II 500kV
Torres	404 a 634
Conductores	AAAC FLINT 37/0 4 haces
Subconductores por fase	4
Separación conductor	457 +/- 5mm
Calibre	740.8 AWG
Alambres	37/0
Sección	375 kcmil
Diámetro	25.8 mm
Peso (kg/km)	1030
Tensión (kgf)	11048
Resistencia 75°C	0.106

- iii. Tipos de estructuras de apoyo, ductos y/o canalizaciones.

Tipo torre	Horizontal
Tipos de estructuras	A, AA, BR, BS, BX, C, D

Las estructuras de apoyo que componen la línea CERROMATOSO – CHINÚ 500 kV son metálica autosoportadas en configuración tipo circuito sencillo.

- iv. Información del cable(s) de guarda(s) (número de conductores, tipo convencional u OPGW, nombre del cable, calibre, etc.).

Información	Cerromatoso – Chinu II 500kV
Torres	404 a 634
Cable de guarda	ALUMOWELD AW 7 NUM7 7/0
Calibre	7 NUM 7
Alambres	7/0
Sección (mm ²)	73.87
Diámetro (mm)	11
Peso (kg/km)	491.1 (1+/-2%)
Tensión (kN)	84.81
Resistencia DC a 20°C	≤ 1.1598 (Ω/km)

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

Las Subestaciones Cerromatoso y Chinú cuentan con las siguientes funciones e infraestructura para la operación actual a cargo de INTERCOLOMBIA, cuya capacidad está limitada y no está disponible para nuevos proyectos.

El medio de transmisión es por fibra óptica, sobre la red propiedad de INTERNEXA. Tiene las siguientes características principales:

Redundancia de rutas y equipos multiplexores, los equipos multiplexores existentes son propiedad de INTERNEXA, para uso exclusivo de INTERCOLOMBIA.

Se utilizan las siguientes interfaces de telecomunicaciones, G703.6 para teleprotecciones, RS232C para canales Scada, Ethernet 10/100 para canales de datos y telefonía.

Para el año 2023, todos los servicios mencionados y la infraestructura de telecomunicaciones relacionada será propiedad directa de INTERCOLOMBIA, sin la intermediación de INTERNEXA.

vi. Protecciones.

La línea Cerromatoso –Chinú II cuenta con protecciones multifuncionales con funciones principales de 21, POTT, 67NCD, 59, 25, 79, entre otras. La protección principal en cada extremo es marca SIEMENS referencia 7SA87 y la protección de respaldo es marca ABB referencia REL670.

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

Equipo	Denominación	Fabricante	Fabr. Nº-serie	Fe.puesta serv.	Descripción Ubicac.técnica
112467	Contador energía	LANDIS & GYR	63440964	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112468	Contador energía	LANDIS & GYR	63442068	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112469	Contador energía	LANDIS & GYR	63440951	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112470	Relé 50BF falla interruptor	ABB	ISA 0300	01/12/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112471	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112471 EQUIPO	01/12/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112472	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112472 EQUIPO	01/12/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
141037	Relé multifuncional (21/67/59/50/51)	SIEMENS	BM2008003 260	10/07/2021	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
2006810	Relé multifuncional (21/67/59/50/51)	ABB	B1546046	15/10/2016	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112261	Interruptor 500 kV-L130	ABB	2038 569	01/12/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112230	Pararrayos 500 kV-A	GE TRANQUELL	25072	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112231	Pararrayos 500 kV-B	GE TRANQUELL	25322	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112232	Pararrayos 500 kV-C	GE TRANQUELL	25894	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
2002884	Teleprotección	SIEMENS	BF11071211 17	18/09/2012	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2

2003912	Teleprotección	SIEMENS	BF1212048168	17/12/2014	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112255	Seccionador monopolar-L131	CEME	2766/89/66	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112262	Seccionador monopolar-L134	CEME	2766/65/77	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112249	Seccionador monopolar cuchilla-L137	CEME	2759/58/59	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112251	Cuchilla puesta tierra-L139	CEME	2759	01/01/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112258	CT 500 kV-A	ARTECHE	909948-01	01/06/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112259	CT 500 kV-B	ARTECHE	909948-08	01/06/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112260	CT 500 kV-C	ARTECHE	909948-03	01/06/1993	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
129345	PT 500 KV-C	ABB	8640096	26/02/2007	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
2003523	PT 500 kV-A	ARTECHE	11013566/002	28/10/2012	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
2003532	PT 500 kV-B	ARTECHE	11013566/011	28/10/2012	BL Cerromatoso 500 kV - Chinú 2
112475	Relé 50BF falla interruptor	ABB	ISA 0304	01/12/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112476	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	ISA 0305	01/12/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112477	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112477 EQUIPO	01/12/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112478	Relé 25 verificación sincronismo	ABB	ISA 0306	01/01/1985	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112268	Interruptor 500 kV-M030	ABB	2038 568	09/12/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112265	Seccionador monopolar-M034	CEME	2766/65/76	09/12/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112272	Seccionador monopolar-M035	CEME	2775/90/75	09/12/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112269	CT 500 kV-A	ARTECHE	909943-05	01/06/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112270	CT 500 kV-B	ARTECHE	909943-11	01/06/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
112271	CT 500 kV-C	ARTECHE	909943-13	01/06/1993	Cerromatoso 500 kV - Campo M030
122156	Relé 50BF falla interruptor	SIEMENS	BF9709042362	01/01/1997	BC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2

2006995	Relé 2 mando sincronizado	SIEMENS	14-2889	07/08/2016	BC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
2007083	Interruptor 500 KV-R130	SIEMENS	15/35138294	14/08/2016	BC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112241	Pararrayos 500 kV-A	GE TRANQUELL	25083	01/01/1993	BC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112242	Pararrayos 500 kV-B	GE TRANQUELL	25078	01/01/1993	BC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112243	Pararrayos 500 kV-C	GE TRANQUELL	25079	01/01/1993	BC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112238	Seccionador monopolar-R136	CEME	2790	01/01/1993	BC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112460	Relé 87 diferencial	ABB	ISA 0483	01/12/1993	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112461	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112461	01/12/1993	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112135	Reactor línea monofásico 500 kV-RV	MITSUBISHI	8033641104	18/10/2021	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112244	Reactor línea monofásico 500 kV-A	ABB ANSALDO	2R8632/01	01/01/1993	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
112246	Reactor línea monofásico 500 kV-C	ABB ANSALDO	2R8632/03	01/01/1993	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
123172	Reactor línea monofásico 500 kV-B	ABB	59860	15/11/2002	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
130953	Buje 123 kV-A	INDELVE MONSELICE	7385	01/01/1991	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
130954	Buje 123 kV-C	INDELVE MONSELICE	8070	01/01/1991	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
130956	Buje 500 kV-A	ABB	207165	01/01/1991	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
130957	Buje 500 kV-C	ABB	207166	01/01/1991	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
131026	Buje neutro 123 kV-RV	MITSUBISHI	190075	01/01/1985	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
138224	Sistema de monitoreo	DOBLE	61101512	19/09/2012	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
140816	Buje 500 kV-RV	SIEMENS	276652	06/11/2021	MC Cerromatoso 500 kV - RL Chinú 2
116958	Contador energía	LANDIS & GYR	63440961	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
116959	Contador energía	LANDIS & GYR	63440960	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
116960	Contador energía	LANDIS & GYR	63442066	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2

112067	Relé 50BF falla interruptor	ABB	112067 EQUIPO	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112068	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112068 EQUIPO	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112069	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112069 EQUIPO	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
2006808	Relé multifuncional (21/67/59/50/51)	ABB	B1546044	15/10/2016	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
2006817	Relé multifuncional (21/67/59/50/51)	SIEMENS	BM1512001 849	15/10/2016	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112008	Interruptor 500 kV-L110	ABB	2038 540	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
111954	Pararrayos 500 kV-A	GE TRANQUELL	25332	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
111955	Pararrayos 500 kV-B	GE TRANQUELL	25324	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
111956	Pararrayos 500 kV-C	GE TRANQUELL	25892	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
2002875	Teleprotección	SIEMENS	BF11071144 12	18/09/2012	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
2003913	Teleprotección	SIEMENS	BF12120494 57	17/12/2014	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112005	Seccionador monopolar-L111	CEME	2793	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112012	Seccionador monopolar-L114	CEME	2782	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
111974	Seccionador monopolar cuchilla-L117	CEME	2762	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
111977	Cuchilla puesta tierra-L119	CEME	2762 PAT	01/01/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112009	CT 500 kV-A	ARTECHE	909949-12	01/06/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112010	CT 500 kV-B	ARTECHE	909949-02	01/06/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112011	CT 500 kV-C	ARTECHE	909949-06	01/06/1993	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
133457	PT 500 kV	AREVA	ML90340/1	19/11/2008	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
2003696	PT 500 kV-B	ARTECHE	12002631/0 6	07/07/2013	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
2003697	PT 500 kV-C	ARTECHE	12002631/0 7	07/07/2013	BL Chinú 500 kV - Cerromatoso 2
112074	Relé 50BF falla interruptor	ABB	112074 EQUIPO	01/01/1993	Chinú 500 kV - Campo M010



INTERCOLOMBIA

112075	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112075 EQUIPO	01/01/1993	Chinú 500 kV - Campo M010
112076	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112076 EQUIPO	01/01/1993	Chinú 500 kV - Campo M010
112021	Interruptor 500 kV-M010	ABB	2038 539	01/01/1993	Chinú 500 kV - Campo M010
112015	Seccionador monopolar-M014	CEME	2781	01/01/1993	Chinú 500 kV - Campo M010
112022	Seccionador monopolar-M015	CEME	2780	01/01/1993	Chinú 500 kV - Campo M010
112018	CT 500 kV-A	ARTECHE	909944-07	01/06/1993	Chinú 500 kV - Campo M010
112019	CT 500 kV-B	ARTECHE	909944-04	01/06/1993	Chinú 500 kV - Campo M010
112020	CT 500 kV-C	ARTECHE	909944-02	01/06/1993	Chinú 500 kV - Campo M010
111963	Pararrayos 500 kV-A	GE TRANQUELL	25074	01/01/1993	BC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
111965	Pararrayos 500 kV-C	GE TRANQUELL	21426	01/01/1993	BC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
137565	Pararrayos 500 kV-B	SIEMENS	K/35150177		BC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
111960	Seccionador monopolar-R116	CEME	2792	01/01/1993	BC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
112039	Relé 87 diferencial	ABB	XR334492A R11	01/01/1993	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
112040	Relé 50/51 sobrecorriente	ABB	112040 EQUIPO	01/01/1993	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
111567	Reactor línea monofásico 500 kV-RV	MITSUBISHI	8033642102	01/01/1985	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
111966	Reactor línea monofásico 500 kV-C	ABB ANSALDO	2R8632/04	01/01/1993	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
111967	Reactor línea monofásico 500 kV-B	ABB ANSALDO	2R8632/05	01/01/1993	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
111968	Reactor línea monofásico 500 kV-A	ABB ANSALDO	2R8632/06	01/01/1993	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
118156	Buje neutro 123 kV	INDELVE MONSELICE	7379	01/01/1991	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
130235	Buje 500 kV-RV	MITSUBISHI	190121	01/01/1981	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
130239	Buje neutro 123 kV-RV	Mitsubishi	190114	01/01/1981	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
130426	Buje 500 kV-C	ABB	207158	01/01/1991	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2

130427	Buje 123 kV-C	INDELVE MONSELICE	7388	01/01/1991	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
130428	Buje 500 kV-B	ABB	207160	01/01/1991	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
130430	Buje 500 kV-A	ABB	207159	01/01/1991	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
130431	Buje 123 kV-A	INDELVE MONSELICE	7386	01/01/1991	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2
138230	Sistema de monitoreo	DOBLE	61101503	18/09/2012	MC Chinú 500 kV - RL Cerromatoso 2

viii. Demás información relevante.

- Escenarios y condiciones operativas bajo las cuales se debe evaluar la necesidad de modificar la transposición de la línea Cerromatoso – Chinú 500 kV Circuito 2

Metodología:

Se modelan las líneas con todo el detalle de tipo de estructura, geometría, tipo de cable de fase, tipo de cable de guarda y resistividad.

Para cada línea se ajusta la transferencia de acuerdo a la capacidad declarada en PARATEC.

Se evalúa el desbalance de tensión teniendo en cuenta lo establecido en la norma IEC/TR 61000-3-13.

Criterios

Se mide el desbalance de tensión (relación de la tensión de secuencia negativa respecto a la tensión de secuencia positiva en porcentaje U_2/U_1), esta relación no debe superar el 1,4% o el 0,8% para sistemas de 230 kV o 500 kV respectivamente, según reporte técnico de la referencia IEC/TR 61000-3-13.

En caso de superar alguno de los criterios anteriores se justifica reevaluar y modificar la transposición de la línea en evaluación.

- La secuencia de fases de la línea Cerromatoso – Chinú 500 kV Circuito 2 (indicando secuencia, apoyo inicial y apoyo final de la línea) es la siguiente:

DISPOSICIÓN DE FASES

TORRE 404 SALIDA DE CERRO A CHINÚ	A	B	C
TORRE 445 - 446 TRANSPOSICIÓN	B	C	A
TORRE 524 - 525 TRANSPOSICIÓN	C	A	B
TORRE 601 - 602 TRANSPOSICIÓN	A	B	C

- Se envía archivo con el historico de las corrientes y tensiones en cada extremo del circuito Cerromatoso – Chinú 2 500 kV entre 2018 y 2021.

- Con respecto a las modificaciones en la apertura y transposiciones de línea Cerromatoso – Chinú 500 kV Circuito 2:

Responsabilidad del inversionista con los elementos nuevos y los retirados: El inversionista será responsable de realizar los estudios técnicos (eléctricos y mecánicos, entre otros) necesarios para garantizar la conexión adecuada a la línea existente.

Dado que las transposiciones se realizan sobre la línea propiedad de ISA, ISA INTERCOLOMBIA debe ser quien ejecute estas modificaciones en la línea existente Cerromatoso – Chinú 500 kV Circuito 2, y hará la disposición final de los elementos desmontados. Los costos de estos trabajos deberán ser asumidos por el Inversionista.

Dependiendo de la ubicación final y afectación a las trasposiciones se revisará el valor final

Responsabilidad del inversionista de mantenimiento y reposición.

El Inversionista será el encargado de realizar las tareas de mantenimiento y reposición de sus equipos en la Nueva S/E Sahagún y de las derivaciones de línea hasta el punto de conexión (intersección) a la línea existente Cerromatoso – Chinú 500 kV -2.

ISA INTERCOLOMBIA será la encargada de realizar las modificaciones para la adecuación de las transposiciones de la línea Cerromatoso – Chinú 500 kV Circuito 2, propiedad de ISA.

e. Requisitos ambientales, de seguridad y de salud ocupacional establecidos por ITCO S.A. E.S.P. para la intervención de la línea Cerromatoso – Chinú I 500 kV. Limitantes o posibles restricciones para la realización del proyecto del asunto, por temas ambientales, sociales, POT, u otros temas que se considere relevantes para tener en cuenta.

La línea SAN CARLOS – CERROMATOSO – CHINÚ – SABANALARGA 500kV segundo circuito a 500kV posee licencia ambiental otorgada por el INDERENA.

En el comunicado con Radicado 20191100068042-1 ITCO se envió el documento “Síntesis ambiental del municipio de Sahagún” con información relevante (ordenamiento territorial, comunicades étnicas, áreas de conservación) obtenida del proyecto Costa Caribe 500kV.

Además se advirtió sobre las dificultades en la gestión predial para el mantenimiento de servidumbres en el municipio de Sahagún y la necesidad de amparos policivos para poder ingresar a realizar el mantenimiento de la franja de servidumbre.

Corresponderá al inversionista seleccionado del presente proceso, validar con la autoridad competente correspondiente la posible utilización de los permisos o licencias para el proyecto.

Se adjunta el “Manual de gestión en seguridad, salud en el trabajo y ambiental para contratistas”

f. Facilitar copia de licencia ambiental, si aplica.

La Línea de Transmisión cuenta con licencia ambiental otorgada en su momento por el INDERENA mediante la Resolución 1123 de 1991, la cual se adjunta.

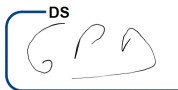
g. Modelo propuesto de contrato de conexión.

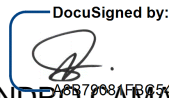
Se adjunta la minuta borrador del contrato de conexión que se deberá elaborar con ISA INTERCOLOMBIA para efectos de establecer todas las obligaciones entre las empresas propietarias y representantes de los activos, y permitir la conexión y acceso a la red, siempre y cuando las conexiones se hagan con sujeción al Código de Redes y demás normas que rijan el servicio. En el contrato final se deberán establecer entre las partes de forma definitiva las demás obligaciones, responsabilidades y acuerdos que se deben tener en cuenta para permitir la apertura de la línea CERROMATOSO – CHINÚ 500kV.

Quedamos pendientes de su respuesta y con sus definiciones, ISA INTERCOLOMBIA complementará la información técnica apropiada para la estructuración de la convocatoria del Asunto.

Cualquier inquietud estaremos atentos para resolverla.

Atentamente,

DS


DocuSigned by:


LUIS ALEJANDRO CAMARGO SUAN
Gerente General
ISA INTERCOLOMBIA

Anexos:

https://isaempresas-my.sharepoint.com/:f/g/personal/parias_intercolombia_com/Ek1MR7zVF-ND0G_wMr7oQMwBTjK_Avb5ta_xRI_L2Lfm7w?e=2ddOwC