

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 039-2022

I. DATOS GENERALES

Proyecto:	LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 230 kV SABANITAS-PANAMÁ III	Categoría:	III
Promotor:	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA)		
Representante Legal:	CARLOS MOSQUERA CASTILLO		
Localización del Proyecto:	CORREGIMIENTOS DE SABANITAS, CRISTÓBAL, NUEVA PROVIDENCIA, LIMÓN, BUENA VISTA, SAN JUAN Y SANTA ROSA, DISTRITO DE COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN; CORREGIMIENTOS DE CHILIBRE Y ANCÓN, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ		
Fecha de inspección:	05 DE OCTUBRE DE 2022		
Fecha del Informe:	17 DE OCTUBRE DE 2022		
Participantes:	Osvaldo Villarreal – ELECNOR Javier Medianero – ELECNOR Raúl Custodio - ETESA Franklin Guardia y Liriethe Pérez– ACP Miguel Cueli – ASP Yariela Acosta - ASP Roberto Marín – ASP Rubi Salcedo – ETESA Euclides Pino - ETESA Franco Córdoba – Regional MiAmbiente Panamá Metropolitana Aldo Córdoba - Consultor Juan Ortega – Consultor Luis Roberto Aranda - EMI Leopoldo Pomares – Municipio de Colón Yagehiry García - Regional MiAmbiente Panamá Metropolitana Yinette Velásquez - Regional MiAmbiente Colón Miguel Gómez - Sección de Evaluación Regional MiAmbiente Colón Héctor Maure - Sección de Evaluación Regional MiAmbiente Panamá Norte Jorge Sánchez - Técnico evaluador, Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental MiAmbiente María De Gracia - Técnica evaluadora, Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental MiAmbiente Itzy Rovira - Técnica evaluadora, Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental MiAmbiente		

II. OBJETIVO

- Realizar recorrido en el área donde se propone desarrollar el proyecto **LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 230 kV SABANITAS-PANAMÁ III**, para verificar su ubicación y describir las características físicas, biológicas y sociales observadas en campo.

III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la construcción de la Línea de Transmisión de 230 kV Sabanitas-Panamá III, tendrá una longitud aproximada de 46,2 km, con servidumbre eléctrica de 40 metros de ancho (20 metros a cada lado del centro de la línea), se ubicará mayormente dentro de la servidumbre vial de la Autopista Panamá-Colón, por lo que se tendrá una servidumbre compartida. Las concesionarias actuales de la autopista son la Concesionaria Madden Colón (CMC) y la Empresa Nacional de Autopista (ENA). Recorrerá terrenos del Parque Nacional

Soberanía y linderos del Parque Nacional Camino de Cruces; recorrerá parcialmente dentro de la Cuenca N° 115, río Chagres, del Canal de Panamá. Para la construcción de la nueva línea se utilizarán torres de celosía y postes de acero. La línea de transmisión estará compuesta de dos conductores 1200 ACAR por fase; la misma tendrá capacidad de transmisión aproximada de 1000 MVA, a temperatura de diseño de 90°C, en condiciones normales de operación y en condiciones de emergencia.

IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

El día 5 de octubre de 2022, en conjunto con personal de las Direcciones Regionales de Panamá Norte, Panamá Metropolitana y Colón del Ministerio de Ambiente, ACP, ELECNOR, Municipio de Colón, consultores y demás participantes nos dirigimos hacia el área del proyecto, donde inicia la línea de transmisión en el área de la subestación de Sabanitas, la cual se encuentra en construcción.

El alineamiento se verificó a través de vías paralelas a las áreas propuestas para la construcción de la línea de transmisión. No se realizó el recorrido por todo el alineamiento debido a que eran zonas sin acceso. El punto final de la inspección se realizó en el corredor Panamá Colón a la altura de la comunidad de Kuna Nega.

V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN

El recorrido se realizó en carro a lo largo de la Autopista Panamá Colón y en la sección del Corredor Norte de Colón hacia Panamá. Durante la inspección se indicó por parte de la empresa promotora que el campamento no forma parte de este proyecto y que el mismo será ubicado en Chilibre. Cabe destacar que este alineamiento atraviesa dos parques Nacionales, Parque Nacional Soberanía y el Parque Nacional Camino de Cruces.

Con base en lo señalado por el promotor al momento de la inspección, el alineamiento del proyecto en dirección Colón a Panamá parte del polígono donde se construye la subestación eléctrica de Sabanitas al lado derecho de la Autopista Panamá Colón hasta la torre 59, de allí cruza al lado izquierdo hasta la torre 65 donde cambia al lado derecho, y sigue su recorrido en ambos lados de la servidumbre de la autopista Autopista Panamá Colón y el tramo del corredor Norte. Estos son algunos puntos; sin embargo, el alineamiento involucra más cruces de sentido (izquierda o derecha) para evitar afectaciones o por interferencias con otras estructuras a lo largo del alineamiento.

VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
631504 m E 1030824 m N	 Foto 1. Reunión previa a la inspección en las instalaciones donde se construye la subestación eléctrica aprobada. 05/10/2022 10:04

631519 m E
1030816 m N



Foto 2. Instalaciones donde se construirá la subestación eléctrica aprobada, punto de inicio del alineamiento de la línea de trasmisión en el área de Colón.

631648 m E
1029421 m N



Foto 3. Alineamiento de la línea de trasmisión la cual va paralela a la Autopista Madden-Colón.

635161 m E
1026253 m N



Foto 4. Sitio de ubicación de una de las torres de la línea de trasmisión, torres que van paralela a la Autopista Madden-Colón.

635807 m E
1026162 m N

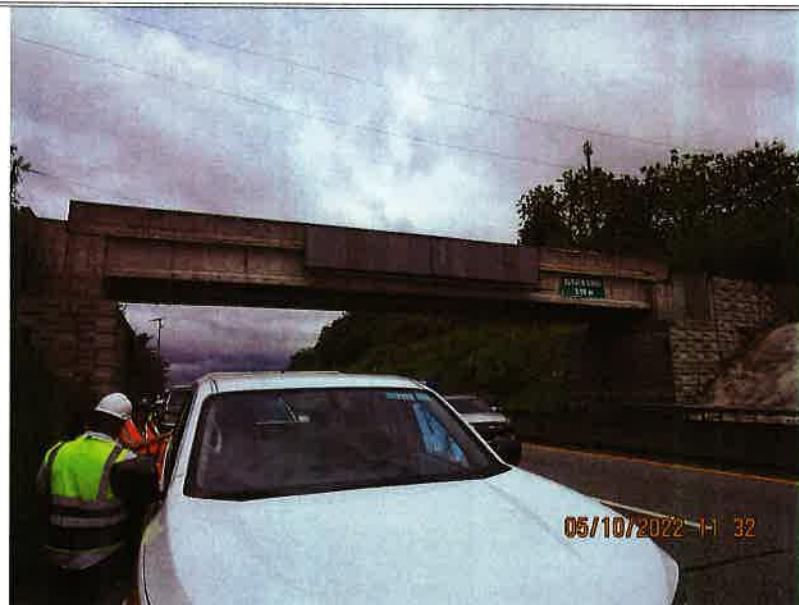


Foto 5. Sitio donde el alineamiento cambia de dirección en la Autopista Madden-Colón.

649510 m E
1013856 m N



Foto 6. Límite del recorrido del alineamiento dentro de la Regional de Colón e inicio del tramo correspondiente a la Regional de Panamá Norte.

651583 m E
1009050 m N

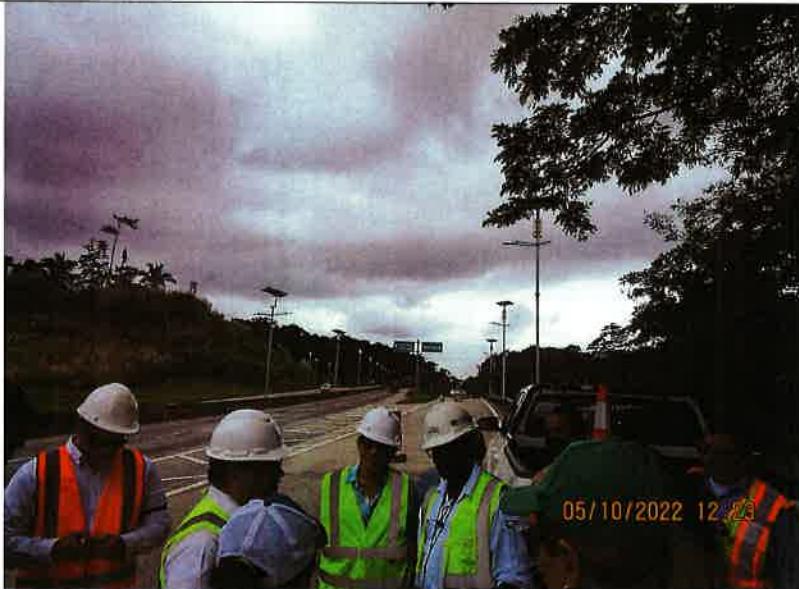


Foto 7. Límite del recorrido del alineamiento dentro de la Regional de Panamá Norte en el corregimiento de Chilibre e inicio del tramo ubicado dentro de la Regional de Panamá Metropolitana donde también comienza el corredor norte.

652161m E
1008082 m N



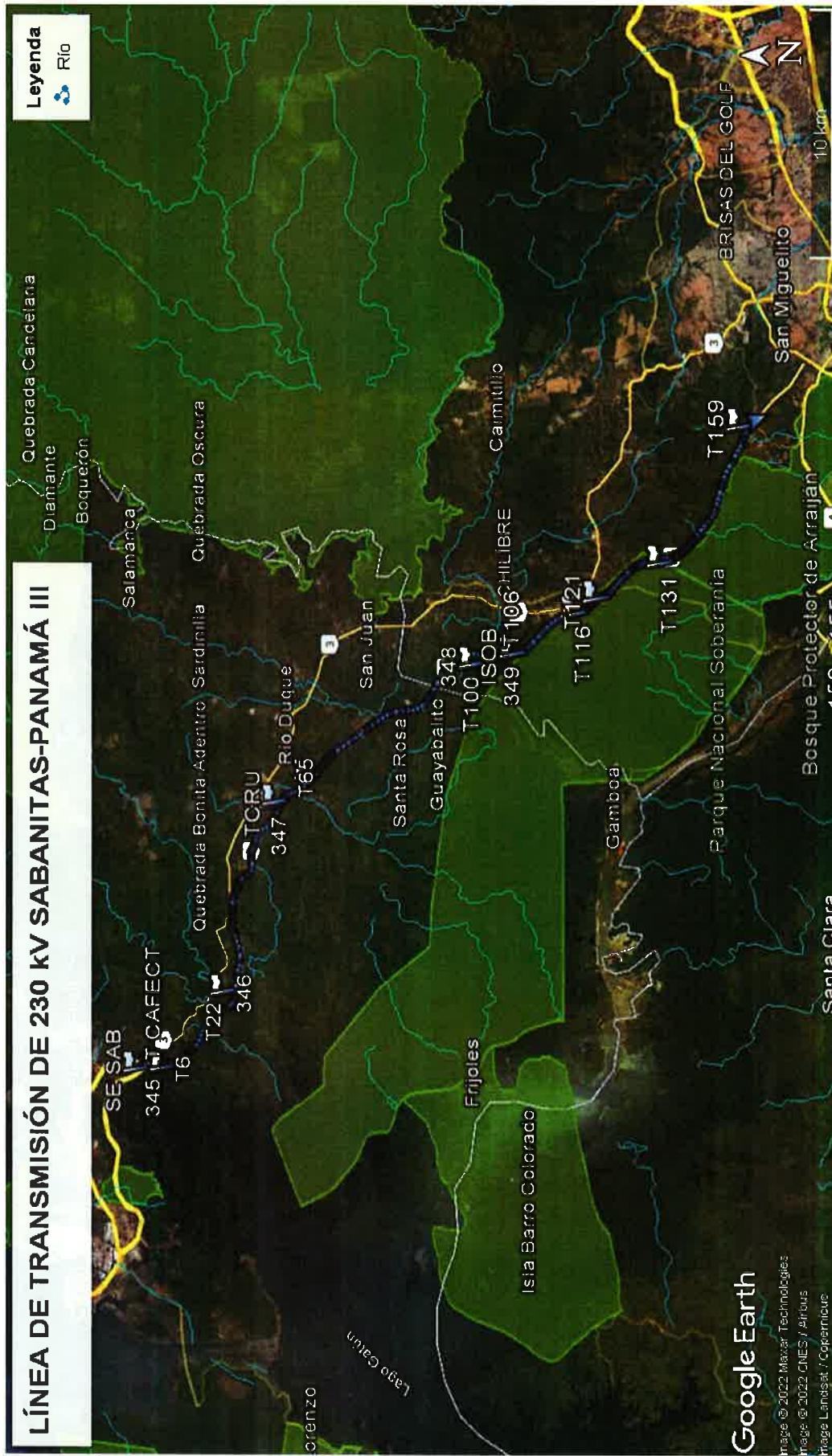
Foto 8. Recorrido del alineamiento de la línea de trasmisión paralelo al corredor Norte ubicado dentro del Parque Nacional Soberanía.

658980m E
1001636 m N



Foto 9. Recorrido del alineamiento de la línea de trasmisión paralelo al corredor Norte previo al punto de la torre final, cercano a la comunidad de Kuna Nega.

VII. IMAGEN DEL RECORRIDO DE LA INSPECCIÓN (Google Earth)



VIII. CONCLUSIONES

- Se verificó parte del recorrido para la construcción de la línea de transmisión eléctrica.
- Se tomaron coordenadas de algunos puntos del alineamiento inspeccionado, como referencia de la ubicación del proyecto.

Elaborado por:


JORGE SÁNCHEZ
Evaluador de Estudios de Impacto
Ambiental


ITZY ROVIRA
Evaluadora de Estudios de Impacto
Ambiental

Revisado por:


MARÍA G. DE GRACIA
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, encargada

Adjunto: Registro de asistencia a inspección.

MDG/jds/ir

REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN REUNIÓN INSPECCIÓN

DURACIÓN:

Pg. 1 de 2

TEMA: Inspección a Estudio de Impacto Ambiental Cad. III Línea de Transmisión 230 KV. Salamina - Panamá
 Personas = ETESSA

FECHA: 05 - 10 - 2022

HORA:

LUGAR:

No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	Oswaldo Villanueva	4-9441135	ELECNOR	osvillorval@elecnor.es		
2	Javier Rechman	8465606	Colver FASP	frachimenez@seerl.com		
3	Hector Muñoz	6-78-798	Mi Ambiente	hmuñoz@miambiente.org.pe		
4	Ricel Ospina	8-516-229	TITOSA	ricelospina@tcosa.com		
5	Francisco Cuenca	2-94-2126	ACP	focuenca@panam.acr	23602600	
6	Biel Colindres	6-722020	Consulplan	bielcolindres2016@live	69644467	
7	Jesús A. Ortíz V.	8-706-747	Consultor	jvencd1@hotmail.com	6948-7534	
8	Alvaro Quirós	6-713-105	SEJIL-Cajón	mojoma@minambiente.gob.pe	500-0188	
9	Juan Sánchez	8-829-1648	Uji Km Lin	dsanchez28minambiente.gob.pe	SOC-0838	
10	Lissette Alvarado	3-914-1872	Wifisimilene León	lalvarado@minambiente.gob.pe	4468-8346	
11	Jordy Pérez	5-703-705	Al Horch. José Pérez	gordonia@minambiente.gob.pe	50007008	
12	Mauri C. De Gruy	8-840-488	M. Ambiente DIA	mdegruy@minambiente.gob.pe	500-0838	

REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN REUNIÓN INSPECCIÓN DURACIÓN:

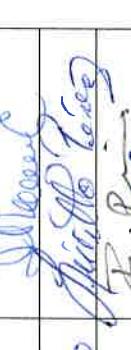
Pg. 2 de 2

TEMA:

FECHA:

HORA:

LUGAR:

No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	Jeykell Buitragos M	3-85-779	Municipio Cóbán	jeypelobuitragos@utp.ac.pa	6240-3258	
2	Alfonso Gómez	5-8-164866	ASP		63508112	
3	Horacio Arán	4-715-44	ASP			
4	Ruby Salcedo	8-862-2000	ETESA		63308554	
5	Franco Coloma	4-19-355	Mi Amistad		501 3800 et 3621	
6	Silvano Ossor	4-215-511	A S P		505 0908	
7	Itzy Revilla	8-740-4665	Habitante - DEIA		6982-9012	
8	Lisiceth Pérez Z	8-808-1109	ACP		500-0838	
9	Eulidio Ríos	3-249-6057	ETESA		246-2830	
10	Luis Roberto Alvarado	5-8-11494	EMI		355-1860	
11						
12						

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN REUNIÓN INSPECCIÓN ✓ DURACIÓN:
 TEMA: EsIA "Línea de Transmisión de 230 KV Sabanitas - Bocana II"
 FECHA: 05/10/2022
 LUGAR:

No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	Leopoldo Pomares Roa	3-355-3779	Municipio Ciénaga m.	leopoldo.pomares@utpac.pa	67 403258	
2	Miguel Cuev	E-8-169806	Amparación Sabanitas	miguelas/electricos.com	63508192	
3	Jesús Bestio Argón	4-715-44	Agrupación Sabanitas	camario@electricor.com	63308554	
4	Juan Carlos Mora	D-381949			668 051209	
5	Leopoldo Rivas Gutiérrez	1246210	Asociación SOSBRIAS.	leoburcio.soto@elcor.no	667228046	
6	Oswaldo Villalba	4-744-1335	Asociación Sabanitas Penon	Oswaldo.villalba@elcor.no		
7	Alfredo Chacón	1-26-1310	A.S.P. (SSO)		6013053339	
8	Luis González Chacón	1-26-1210	A.S.P.		6013053339	
9	Juan Carlos Batista	8-320-12	M.I. Ambiente - Colón	jabell@ciambiente.solo.pe	442-0348	
10	Seabell A. Pastor	9-421-1328	EMI Consultor	seabell.pastor@hotmail.com	67 81-8045	
11	Jean A. Ortíz V.	8-706-977	Consultor	jvareci@hotmail.com	6948-7534	
12	Luis Roberto Aranda	E-8-114704	EMI Consultor	luisreybaranda@gmail.com	66163841	
13	Yamillo Urdiales	3-374-1872	William Urdiales y Urdiales	williamurdiales@gmail.com	40563466	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

Pg. de