

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 – ELEC NOR Javier Medianero – ELEC NOR 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

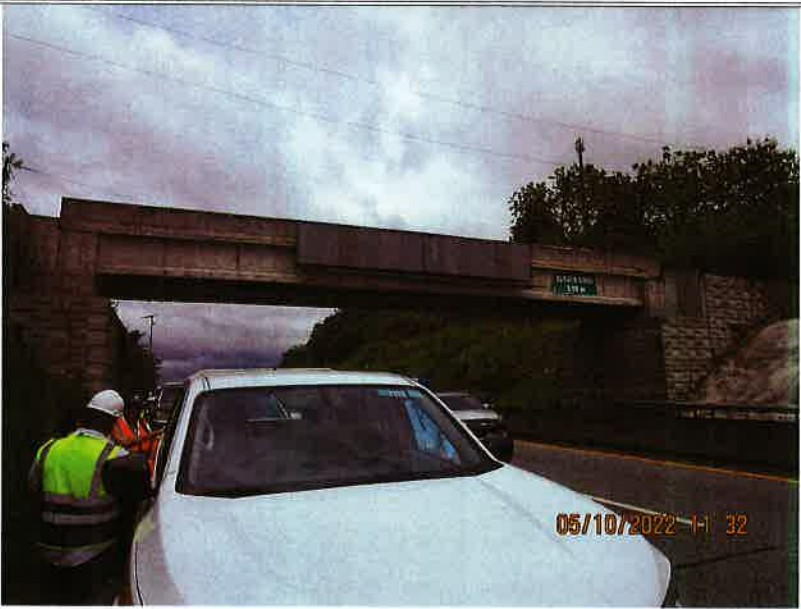


El recorrido se realizó en carro a lo largo de la Autopista Panamá Colón y en la sección del Corredor Norte de Colón hacia Panamá. Durante la inspección se indicó por parte de la empresa promotora que el campamento no forma parte de este proyecto y que el mismo será ubicado en Chilibre. Cabe destacar 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

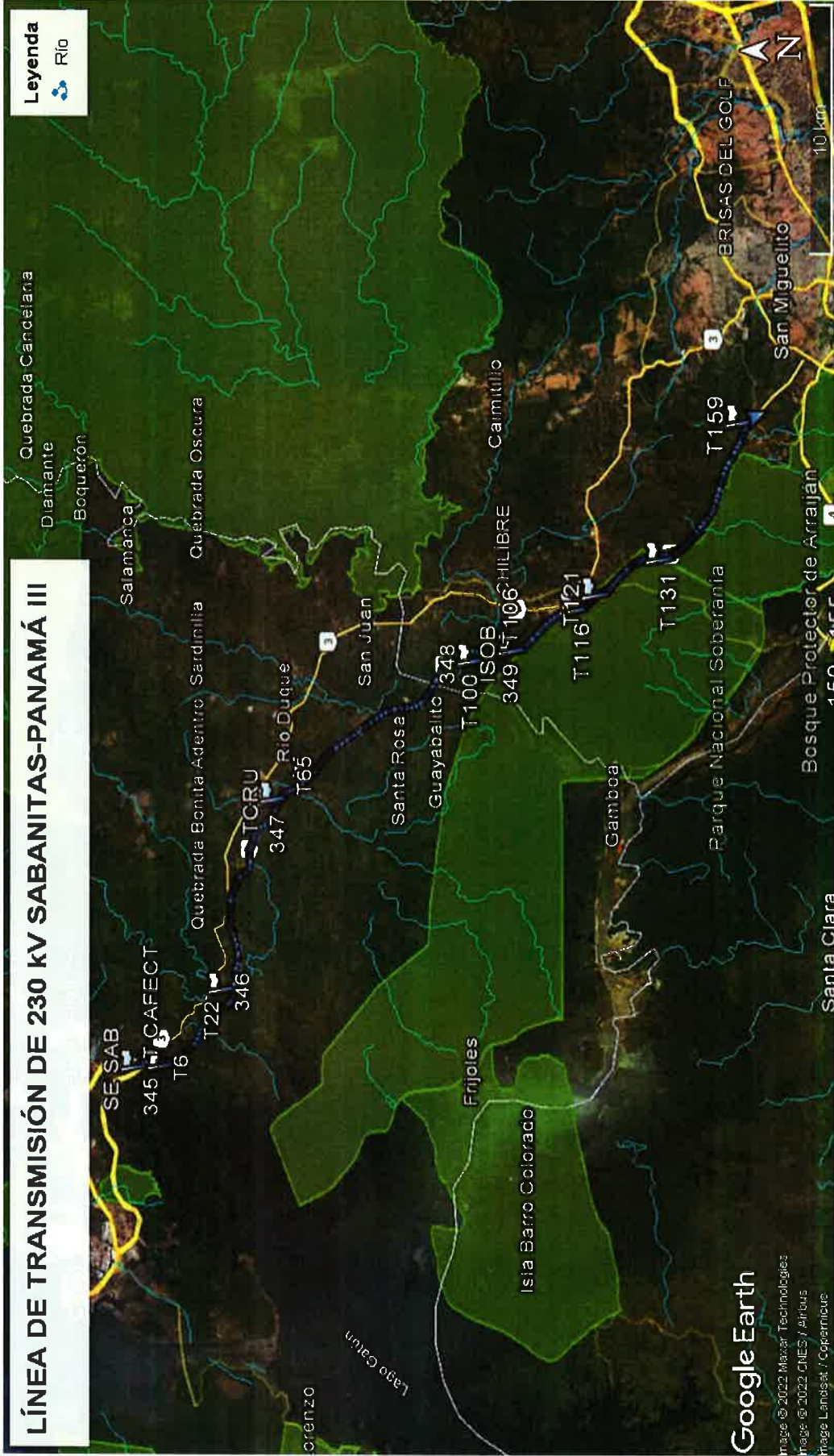
| COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84): | IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO. |
|---------------------------------------|--|
| 631504 m E 1030824 m N | <div></div> <p>Foto 1. Reunión previa a la inspección en las instalaciones donde se construye la subestación eléctrica aprobada.</p> |

| | |
|---------------------------|--|
| 631519 m E 1030816 m N | <div></div> <div>Foto 2. Instalaciones donde se construirá la subestación eléctrica aprobada, punto de inicio del alineamiento de la línea de transmisión en el área de Colón.</div> |
| 631648 m E 1029421 m N | <div></div> <div>Foto 3. Alineamiento de la línea de transmisión la cual va paralela a la Autopista Madden-Colón.</div> |
| 635161 m E 1026253 m N | <div></div> <div>Foto 4. Sitio de ubicación de una de las torres de la línea de transmisión, torres que van paralela a la Autopista Madden-Colón.</div> |

| | |
|--|---|
| <div>635807 m E</div> <div>1026162 m N</div> | <div></div> <div>Foto 5. Sitio donde el alineamiento cambia de dirección en la Autopista Madden-Colón.</div> |
| <div>649510 m E</div> <div>1013856 m N</div> | <div></div> <div>Foto 6. Límite del recorrido del alineamiento dentro de la Regional de Colón e inicio del tramo correspondiente a la Regional de Panamá Norte.</div> |
| <div>651583 m E</div> <div>1009050 m N</div> | <div></div> <div>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.</div> |

| | |
|--------------------------------------|---|
| <div>652161m E 1008082 m N</div> | <div></div> <div>Foto 8. Recorrido del alineamiento de la línea de transmisión paralelo al corredor Norte ubicado dentro del Parque Nacional Soberanía.</div> |
| <div>658980m E 1001636 m N</div> | <div></div> <div>Foto 9. Recorrido del alineamiento de la línea de transmisión paralelo al corredor Norte previo al punto de la torre final, cercano a la comunidad de Kuna Nega.</div> |

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 Cat. III Línea de Transmisión 230 KV. Sabanita - Panamá | | | | | | |
| FECHA: 05-10-2022 | | | | | | |
| HORA: | | | | | | |
| LUGAR: | | | | | | |
| No. | NOMBRE | CÉDULA | ORGANIZACIÓN | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT. | FIRMA |
| 1 | Oswaldo Villarreal | 4-744-1135 | ELECNOR | osvaldo@elecnor.es | | |
| 2 | Javier Mechamard | 8465606 | Elec 1002 FASP. | medianaes@elecnor.com | | |
| 3 | Hector Miquero | 6-78-798 | Mi Ambiente | hmanro@go.gu | | |
| 4 | Fredy Casado | 8-516-230 | ITFESA | fredy@itfesa.gub.pa | | |
| 5 | Franklin Lirio | 2-94-2128 | ACP | franklin@panama.com | 226-2608 | |
| 6 | Bela Córdoba C | 8-726290 | Consultor | belacordoba2016@bela.com | 69 641111 | |
| 7 | Juan A. Ortega V. | 8-706-77 | Consultor | juanortega@hotmail.com | 6948-7534 | |
| 8 | Miguel Gómez | 6-713-1015 | SEID- Colón | miguel@seidmunicipal.gub.pa | 500-1155 | |
| 9 | Jorge Sánchez | 8-829-648 | Ukinlin, DE-11 | j.sanchez@municipal.gub.pa | 500-0838 | |
| 10 | Yvette Valdez | 3-714-1872 | Mi Ambiente Labo | yvette@miambiente.gub.pa | 2428346 | |
| 11 | Carla Henríquez | 5-703-705 | Mi Ambiente, Pto. Hato | carla@miambiente.gub.pa | 5000908 | |
| 12 | Mauricio De Grazi | 8-840-488 | Mi Ambiente DEIDA | mgdegrazi@miambiente.gub.pa | 500-0838 | |

REGISTRO DE ASISTENCIA

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------------------|------------------|-------|------------|--|
| TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN | | | INSPECCIÓN | | DURACIÓN: | | Pg. 2 de 2 | |
| TEMA: | | | | | | | | |
| FECHA: | | | | | | | | |
| HORA: | | | | | | | | |
| LUGAR: | | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | CÉDULA | ORGANIZACIÓN | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT. | FIRMA | | |
| 1 | Leopoldo Pomares M | 3-85-779 | Municipio Colón | leopoldo.pomares@utp.ac.pa | 6740-3258 | | | |
| 2 | Miguel Cueli | E-8-164866 | ASP | mcueli@eleonor.com | 63508172 | | | |
| 3 | Rosario Varín | 4-75-44 | ASP | vararin@eleonor.com | 63308554 | | | |
| 4 | Ruby Salcedo | 8-862-2000 | ETESA | rsalcedo@etesa.com.pa | 5013800 ext 3621 | | | |
| 5 | Fred Cepeda | E-19-355 | Mi Ambiente | frederico@miambiente.gob.pa | 500 0908 | | | |
| 6 | Lorele Oceda | 4-215-54 | ASP | yraocosta@eleonor.com | 67829012 | | | |
| 7 | Itzy Rovina | 8-740-1665 | Mi Ambiente - DEIA | rovina@miambiente.gob.pa | 500-0838 | | | |
| 8 | Lixiotho Pérez | 8-808-1109 | ACP | Lixiotho@fancard.com | 276-2830 | | | |
| 9 | Eulides Pilo | 3-249-6057 | ETESA | epiloperez@etesa.com | 315-1810 | | | |
| 10 | Luis Roberto Aranda | E-8-114794 | EMI | luisrobertoaranda@gmail.com | 66163941 | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

REGISTRO DE ASISTENCIA

| TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN | | | REUNIÓN | INSPECCIÓN | DURACIÓN: | | Pg. de |
|---|---------------------|------------|----------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--------|
| TEMA: ESTIA "linea de Transmision de 230 KV Sabanita - Panamá II) | | | | | | | |
| FECHA: 05/10/2022 | | | | | | | |
| LUGAR: | | | | | | | |
| HORA: | | | | | | | |
| No. | NOMBRE | CÉDULA | ORGANIZACIÓN | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT. | FIRMA | |
| 1 | Leopoldo Pomares m | 3-85-379 | Municipio Colon Ing. m. | leopoldo.pomares@utp.ac.pa | 67403258 | [Signature] | |
| 2 | ANGUEL CUEY | E-8-164866 | ASOCIACION SABANITAS | mavich@elecnor.com | 63508172 | [Signature] | |
| 3 | ROBERTO MARIN | 4-715-44 | ASOCIACION SABANITAS | romarin@elecnor.com | 63308554 | [Signature] | |
| 4 | Prudencia Maldonado | D384949 | S-A | | 608052809 | [Signature] | |
| 5 | Leopoldo Pomares m | 1246210 | ASOCIACION SABANITAS | leopoldo.raja@elecnor.com | 66728046 | [Signature] | |
| 6 | Osvaldo Villaverde | 4-744-135 | Asociacion Sabanita Panama | osvaldo@elecnor.es | | [Signature] | |
| 7 | Maicol Espinoza | 1-26-1310 | A. S.P. (SSO) | | 61305334 | [Signature] | |
| 8 | Roberto Espinoza | 1-26-1310 | A. S.P. | | 61305334 | [Signature] | |
| 9 | Seabell A. Pastor | 8420-17 | M. Ambiente - Colon | seabell@wanchuli.sab.pa | 442-8318 | [Signature] | |
| 10 | Seabell A. Pastor | 9-721-1228 | EMI Consultor | seabell.pastor@hotmail.com | 6781-8045 | [Signature] | |
| 11 | Duvan D. Ortiz V. | 8-706-97 | Consultor | duvand@hotmail.com | 6948-7534 | [Signature] | |
| 12 | Luis Roberto Aranda | E-8-114794 | EMI Consultor | luisrobertaranda@gmail.com | 66163841 | [Signature] | |
| 13 | Yanelle Villegas | 3-74-1892 | M. Ambiente - Colon | yanelle@wanchuli.sab.pa | 4428346 | [Signature] | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |