

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 036-2023

I. DATOS GENERALES

| | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------|-----|
| Proyecto: | LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV | Categoría: | III |
| Promotor: | EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. | | |
| Representante Legal: | JORGE RIVERA STAFF. | | |
| Localización del Proyecto: | PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO (CHIRIQUÍ GRANDE), LA COMARCA NGÄBE BUGLÉ, REGIÓN ÑO KRIBO (KANKINTÚ, KUSAPIN Y SANTA CATALINA O CALOVÉBORA), PROVINCIA DE VERAGUAS (SANTA FÉ), PROVINCIA DE COCLÉ (LA PINTADA, PENONOMÉ), PROVINCIA DE COLÓN (DONOSO), PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE (CAPIRA, LA CHORRERA, ARRAIJÁN) Y PROVINCIA DE PANAMÁ (ANCÓN). | | |
| Fecha de inspección: | 13 DE OCTUBRE DE 2023 | | |
| Fecha del Informe: | 20 DE OCTUBRE DE 2023 | | |
| Participantes: | Dirección de Evaluación Sede Central: Alfonso Martínez/Roxana Ortega, Promotor: José M. Vergara, Consultor: Jorge García/Emilio Argeles, ACP: Yeimisol Madrid. | | |

II. OBJETIVO

- Realizar recorrido en el área donde se propone a desarrollar el proyecto, para verificar su ubicación y describir las características físicas, biológicas y sociales observadas en campo.

III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo del proyecto consiste en la construcción, suministro e instalación, puesta en marcha, financiamiento y mantenimiento de una línea de transmisión con aislamiento de 500 kV de doble circuito en disposición vertical, prevista de doble cable de guarda, con aproximadamente 909 torres tipo auto soportadas de celosía, formadas con perfiles angulares de acero galvanizado, ensamblados con pernos y tuercas y un ancho de servidumbre aproximado de 70 metros.

El área a intervenir corresponde a 330 kilómetros lineales (longitud), con una franja de servidumbre de 35.0 metros a ambos lados de su eje, generando una superficie aproximada de 2,310.00 ha., más las áreas de caminos de acceso, campamentos, etc.

IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

En conjunto con los consultores, unidad ambiental sectorial y Promotor, se condujo hacia el área del proyecto. La inspección estaba planificada para realizarse el día 13 de octubre de 2023, aproximadamente a las 8:00 am.

Se inició el recorrido en el área conocida como Alto Limón, posteriormente se continuó por al área de Ciri Grande, y se culminó el recorrido en la comunidad de Ciri Grande 2, en los puntos específicos por donde pasa la línea.

Es importante resaltar que antes y durante el recorrido de la inspección el promotor explicó detalles del proyecto con la finalidad de aclarar las dudas e inquietudes de los participantes.

V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN

- Se verificó un punto donde pasa la línea, en el área conocida como Alto Limón, el mismo se pretende ubicar en un área semi intervenida, sobre un terreno inclinado.

En estas zonas circundantes a la línea de transmisión, existen terrenos privados y de uso de la cuenca del Canal. En cuanto a la vegetación, la misma está conformada por rastrojo intervenido y árboles dispersos; del otro lado de la calle de tosca existe una cobertura de rastrojo maduro. Posteriormente, se visualizó el área que se utilizó para realizar el muestreo de fauna, donde se observó un bosque en regeneración (ver fotos 1, 2, 3 y 4). Cabe mencionar que, en el área de la comunidad de Alto Limón, la línea atraviesa la quebrada Limones, la cual cuenta con caudal y su bosque de galería (ver foto 5 y 6).

- En el tramo que atraviesa la línea correspondiente al área de Ciri Grande, se observó una vegetación conformada por potreros con pasto para ganado, cercas vivas y bosque de galería. En su mayoría esta zona está conformada por una gran extensión de usos agropecuarios y también se evidenció un cerro con vegetación boscosa, en esta zona, donde los consultores señalaron que la línea pasa fuera del mismo (ver fotos 7 y 8).
- Se continuó el recorrido de la línea, verificando la zona identificada por el equipo consultor de la empresa promotora como Ciri Grande 2, la cual se encuentra colindante a la carretera. Esta área está conformada por cercas vivas, rastrojos y áreas de bosque bajo protección de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP). Cabe acotar que, este punto colinda con el cerro visto en el punto anterior (Ciri Grande) (ver fotos 9).
- En cuanto a la topografía observada durante la inspección, donde se pretende ubicar las torres, está conformada por terrenos con un grado de inclinación.
- Durante el recorrido de la inspección no se observó especies de fauna.

VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

| COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84): | IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO. |
|---------------------------------------|--|
| 596816.00m E 981177.00m N |   |

Fotos 1 y 2. Vistas de la vegetación donde atraviesa la línea en el área de Alto Limón.

596815.00 m E
981179.00 m N



Foto 3 y 4. Vista del área donde se realizó uno de los muestreos de fauna.

595655.00 m E
980835.00 m N



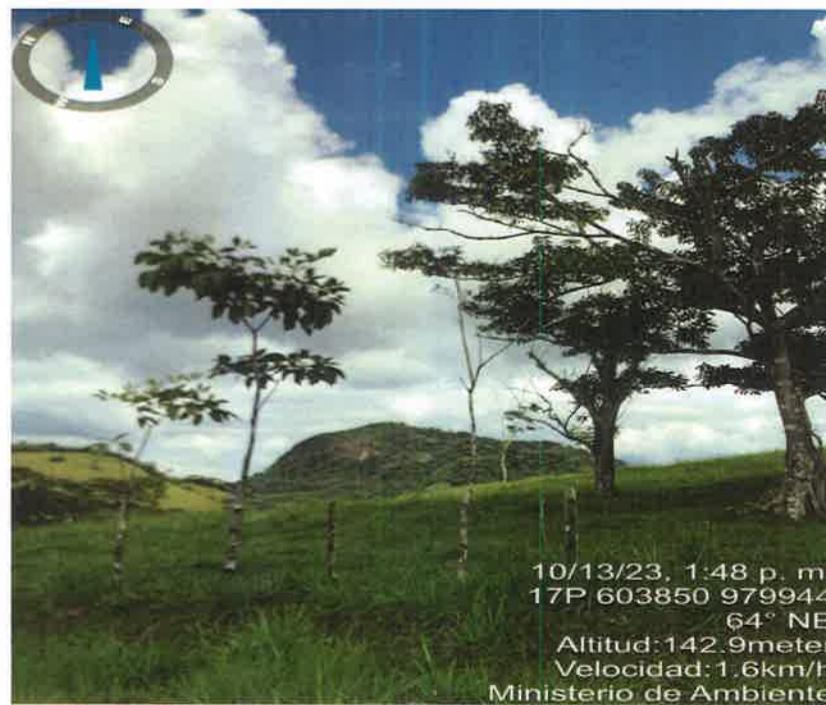
Fotos 5. Vista de la quebrada Limones.

595655.00 m E
980835.00 m N



Fotos 6. Vista de la quebrada Limones.

603807.61 m E
985170.10 m N



Fotos 7 y 8. Vistas de la vegetación en el área de Ciri Grande.

602511.00 m E
984747.00 m N



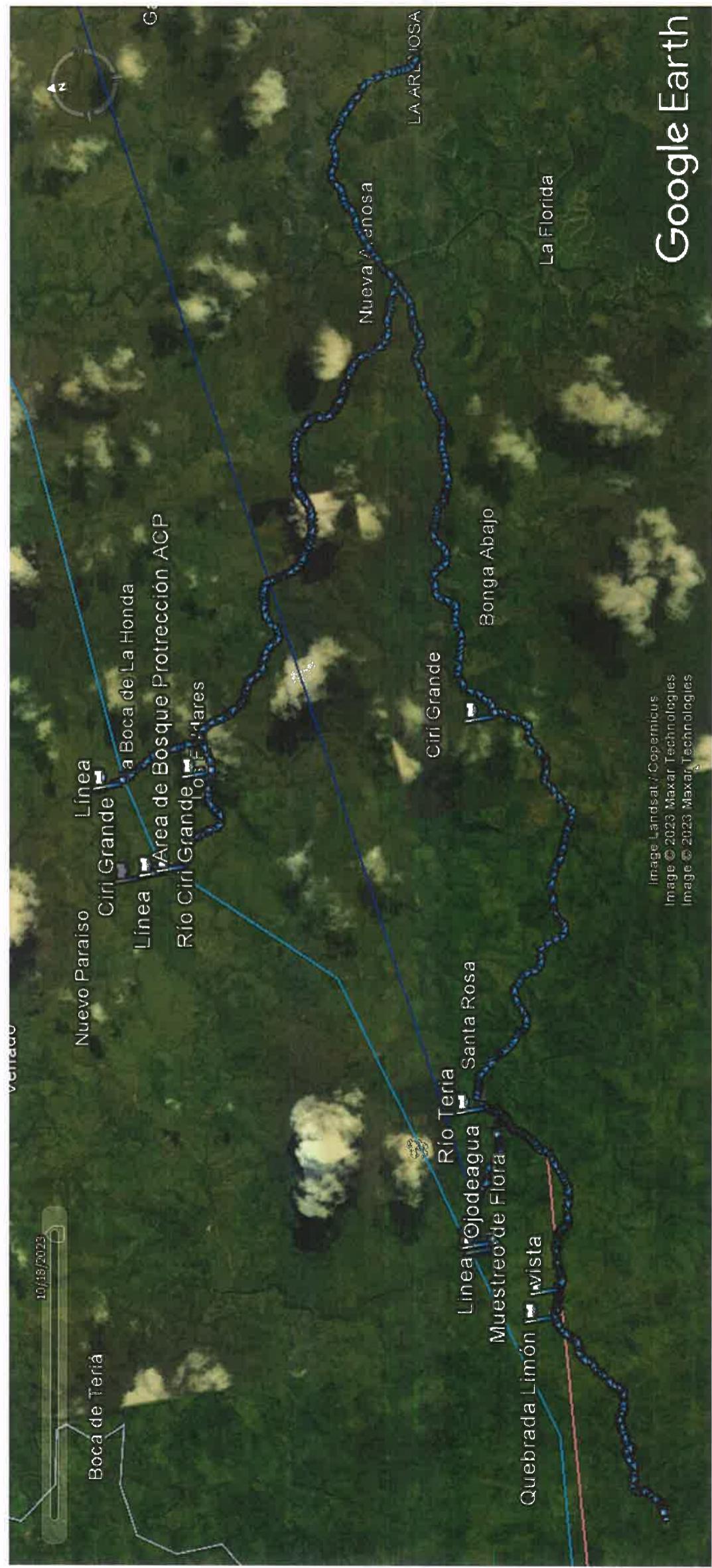
Foto 9. Vistas de la vegetación en el área de Ciri Grande 2.

602497.00 m E
985083.00 m N



Fotos 10 y 11. Vistas de la vegetación en el área de Ciri Grande 2.

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



VIII. CONCLUSIONES

- Se recorrieron algunos sitios puntuales de la línea de transmisión del proyecto; así como parte de su servidumbre, en el área de Capira.
- Los puntos verificados, por donde pasa el alineamiento del proyecto, presenta áreas con cobertura de rastrojo intervenido y maduro, bosque en regeneración, árboles dispersos, áreas con gramíneas y potreros con pasto para ganado, cercas vivas y bosque de galería.
- Además, se observó que áreas cercanas a los puntos recorridos se encuentran dentro de bosque bajo protección de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP).
- En cuanto a la hidrología, se atravesó la fuente hídrica denominada quebrada Limón, la cual cuenta con puente para su respectivo paso. Además, el promotor señaló que esta fuente hídrica no será intervenida.
- El desarrollo del proyecto propuesto se basa en la construcción de torres y cableado eléctrico para la trasmisión de energía.

Adjunto: Lista de asistencia de los participantes de la inspección.

Elaborado por:

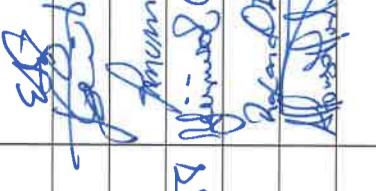
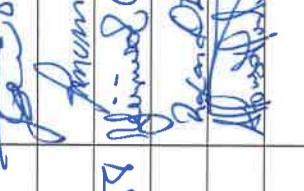
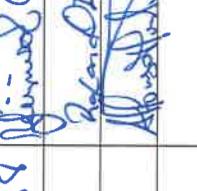
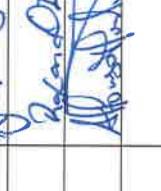

ALFONSO MARTÍNEZ
Evaluador de Estudios de Impacto
Ambiental


ROXANA ORTEGA
Evaluadora de Estudios de Impacto
Ambiental

Revisado por:


KYRIA CORRALES
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, Ad. Hoc.

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
REGISTRO DE ASISTENCIA

| TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN | REUNIÓN | INSPECCIÓN | DURACIÓN: | Pág. de | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|---|
| TEMA: Línea Chiriquí Grande - Panamá II, 500 KV | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| FECHA: 13 de Octubre de 2023 | | | | | | |
| LUGAR: Capira - Panamá Oeste | | | | | | |
| No. | NOMBRE | CÉDULA | ORGANIZACIÓN | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO/EXT. | FIRMA |
| 1 | Emilia Angeles | E-8-82218 | Consultor | emilia.angelas@gmail.com | 65194703 |  |
| 2 | José A. García | 8-62-249 | Consultor. CAAEA. | jose.garcia.r1@yahoo.com. | 06200829 |  |
| 3 | JOSÉ M VENGARI | 77021021 | E TÉSA | josevengari@etesa.com.pa | 5013807 |  |
| 4 | Alejandro Medina | 4-722-2154 | ACP | ya.madrid@prenconal.com | 948-6457 |  |
| 5 | Roxana Ortega | 2-723-1699 | HIAmbiente | roxega@hiambiante.sob.p | 500-0838 |  |
| 6 | Alfonso Martínez | 9-723-9733 | HIAmbiente | a.martinez@hiambiante.sob.p | 500 - 0838 |  |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |