

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 032-2023**

**I. DATOS GENERALES**

<b>Proyecto:</b>	LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV	<b>Categoría:</b>	III
<b>Promotor:</b>	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A.		
<b>Representante Legal:</b>	ING. JORGE RIVERA STAFF.		
<b>Localización del Proyecto:</b>	PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO (CHIRIQUÍ GRANDE), LA COMARCA NGÄBE BUGLÉ, REGIÓN ÑO KIBRO (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)		
<b>Fecha de inspección:</b>	4 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
<b>Fecha del Informe:</b>	8 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
<b>Participantes:</b>	Joel Castillo - Equipo Consultor Roderick Gutiérrez - Equipo Consultor Pamela Ríos - Equipo Consultor Jorge García - Equipo Consultor Emilio Angel - Equipo Consultor Medjugorie Rangel - ETESA Juvenal Torres – ETESA Roberto Galán - MiAmbiente, Regional Metropolitana Jhoely Cuevas - MiAmbiente, Regional Metropolitana Edgar Naterón - MiAmbiente, Regional Metropolitana Carlos Guerra - MiAmbiente, Regional Metropolitana Jhoely Cuevas - MiAmbiente, Regional Metropolitana Itzel González - MiAmbiente, Regional Metropolitana Migdalia Caballero - MiAmbiente, Regional Metropolitana Edgar Morales - MiAmbiente, Regional Metropolitana Edison Quintero - MiAmbiente, Regional Metropolitana Juan Ábrego - MiAmbiente, Regional Metropolitana Marta Moreno - MiAmbiente, Regional Metropolitana Yagehiry García - MiAmbiente, Regional Metropolitana Yeimisol Madrid – ACP Juan Andrade – MOP Franklin Othon - MOP Margoth Flores e Itzy Rovira - Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental MiAmbiente.		

**II. OBJETIVO**

- Realizar recorrido en el área donde se propone desarrollar el proyecto **LÍNEA CHIRIQUÍ GRANDE-PANAMÁ III, 500 KV**, para verificar su ubicación y describir las características físicas, biológicas y sociales observadas en campo.

**III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El Proyecto LÍNEA LT4 CHIRIQUÍ GRANDE –PANAMÁ III, 500 kV OPERANDO EN 230 kV (CUARTA LÍNEA), contempla la construcción, suministro e instalación, puesta en marcha, financiamiento y mantenimiento de una línea de transmisión con aislamiento de 500kV de doble circuito en disposición vertical, prevista de doble cable de guarda, con aproximadamente 900 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. La Cuarta Línea de transmisión, iniciará en la Subestación Chiriquí Grande localizada en la

Provincia de Bocas del Toro, y finalizará en la Subestación Panamá III, localizada en la Provincia de Panamá.

#### **IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN**

El día 4 de septiembre de 2023, en conjunto con personal de la Dirección Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente, Ministerio de Obras Públicas, Autoridad del Canal de Panamá, Empresa de Transmisión Eléctrica S.A., Consultores Ambientales y Multiservicios, S.A (Empresa Consultora).

Durante el recorrido sólo se pudieron observar 4 puntos por donde pasará el alineamiento de la línea de transmisión. Cabe señalar que, los puntos sólo se visualizaron desde áreas cercanas, en dos secciones.

El recorrido se realizó en carro por la vía centenario, corredor y vías paralelas a algunos tramos de la línea de transmisión de ETESA.

#### **V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN**

Se visitó el punto 1 de la inspección, la cual corresponde al área del proyecto específicamente en el tramo correspondiente a la Sección que se ubica en Panamá Metropolitana paralela a la línea de transmisión de ETESA (fuera de la zona manejada por ACP) (Foto 1).

Se visitó como punto 2, donde se construye la subestación del proyecto de la línea de Sabanita – Panamá 3, paralelo al Corredor Norte vía a Colón (Foto 2), la cual cuenta con su estudio de impacto ambiental aprobado. El punto 3 visitado, corresponde al área posterior al Estadio Rod Carew, donde se visualizan las tres líneas de transmisión eléctrica y donde va a pasar la LÍNEA LT4 CHIRIQUÍ GRANDE – PANAMÁ III, 500 KV (Foto 3).

Por último, se visitó el punto 4, que corresponde al alineamiento paralelo al Parque Camino de Cruces y la vía centenario, muy cerca del punto 1 donde se visualiza el cruce de la línea sobre la vía Centenario y territorio de ACP y cruza al Parque Nacional Camino de Cruces (Foto 4).

La línea de distribución también pasa por un sector manejado por la Autoridad del Canal de Panamá; sin embargo, debido a que los permisos para acceso a dicha zona no fueron tramitados, no se pudieron visitar estos puntos. Igualmente, no se pudo verificar parte del alineamiento dentro del Parque Nacional Camino de Cruces, ya que no fueron solicitados los permisos.

En cuanto al ambiente físico, no se observaron fuentes hídricas en el recorrido realizado y la topografía en los puntos visitados se pudo observar que es irregular.

En cuanto al ambiente biológico, respecto a la vegetación en los lugares visitados se observó la presencia de herbáceas, son área que han sido intervenidas con las servidumbres eléctricas de las líneas eléctricas existentes. No se observó la presencia de fauna. Se nos indicó, que en algunas secciones el alineamiento comparte servidumbre con las líneas existentes.

## VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
643981.06 m E 992560.99 m N	 <p>Foto 1. Punto 1, vista por donde se indica que pasará la línea y que compartirá servidumbre con la línea ya existente.</p>
644193.00 m E 992800.00 m N	 <p>Foto 2. Punto 2, donde se construye la Sub Estación Panamá III Sabanita – Panamá</p>

644193.00 m E  
992800.00 m N

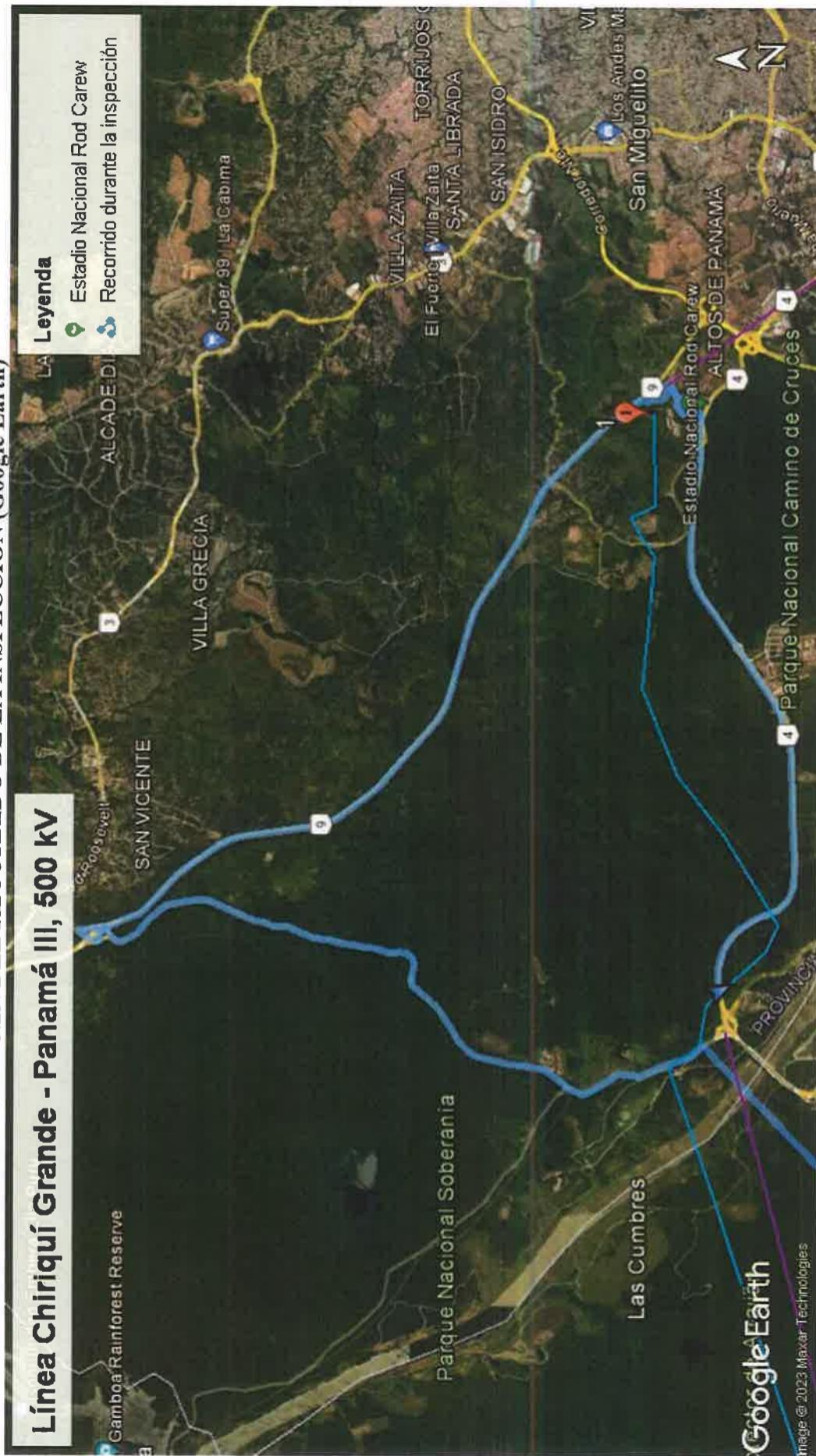


Foto 3. Punto 3, detrás del Estadio Rod Carew



Foto 4. Punto 4, paralelo al Parque Camino de Cruces y la vía centenario

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



### VIII. CONCLUSIONES

- Se verificaron 4 puntos en el recorrido de la línea de transmisión eléctrica, que se ubicará en Panamá metropolitana.
- Se tomaron coordenadas de algunos puntos del alineamiento inspeccionado, como referencia de la ubicación del proyecto.
- En cuanto al ambiente biológico se observó presencia de herbazales en el tramo del alineamiento inspeccionado.
- En cuanto al ambiente físico, no se observaron fuentes hídricas en el tramo inspeccionado.
- Se requiere realizar otra inspección en algunos puntos del tramo del alineamiento que se encuentra dentro del Parque Nacional Camino de Cruces, dado que no se contaba con los permisos para el acceso al área.

Elaborado por:

  
**MARGOTH FLORES**  
Evaluadora de Estudios de Impacto  
Ambiental

  
**ITZY ROVIRA**  
Evaluadora de Estudios de Impacto  
Ambiental

Revisado por:

  
**KYRIA CORRALES**  
Jefa del Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental, *ad hoc*

**Adjunto:** Registro de asistencia a inspección.

KC/ir/mf

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN	REUNIÓN	INSPECCIÓN	DURACIÓN:	Pág. 1 de 2
LUGAR:	HORA:			
No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO
1	López Alfonso	8-209-7545	M. Ambiente Nitro	r.galan@minambiente.gob.pa 500-09-08
2	Joel E. Castillo	4-186-5558	Consulfor	joelcastillo@yahoos.es. 6695-4285
3	Jorge Gárate	6-162-2924	Ganssa Consultores	jgarcia@pancoral.com
4	Yamilisof Madrid	4-722-2194	Ganadrida	yamilisof@pancoral.com
5	José Luis Guinaldo	8-833-1265	M. Ambiente DRPM-SOST	jguinaldo@minambiente.gob.pa 500-0908
6	Edgar De la Torre D.	8-238-4252	M. Ambiente	edgar.dela-torre@yahoos.es 6607-4601
7	Jesús Gómez	8-410-605	M. Ambiente Nitro	jesus.gomez@minambiente.gob.pa 605-7428-11
8	Yamilisof Madrid	4-722-2164	M. Ambiente	yamilisof@minambiente.gob.pa 69142-6458
9	Tzel Gómez	7-206-8214	M. Ambiente / SETA	tzelgomez@minambiente.gob.pa 500-2955
10	Higilia Chálleres	3-333-3337	M. Ambiente - DRPM-SOST	mchalleres@minambiente.gob.pa
11	Evar A. Morales	8-811-865	M. Ambiente - P.N.C.C.	evar.morales@minambiente.gob.pa 500-0908
12	Edson Quintana	8-883-7155	adsonq55@Hotmail	edsonq55alex@gmail.com 6893-1941
13	Juan Abrego	8-213-1030	M. Ambiente Nitro	edisonabrego@minambiente.gob.pa 6492-4252
14	Marta C. Herrera	8-226-1623	M. Ambiente - API Nitro	m.herrera@minambiente.gob.pa 500-0908
15	Medgarie Rangel	8-876-1754	ETESA	medgarie.rangel@etesa.com.pa 501-3828
16	Juanaíl Torres D.	8-793-1369	ETESA	juanailetorres@etesa.com.pa 6678-7435
17	José Hirley	5-703-905	M. Ambiente DRPM-SOST	47arcosminambiente.gob.pa 500-0908
18	Enitris Arejón	6-0-82218	Consultor	enitris.arejon@gmail.com 65794707
19	Ramela Zúñiga	6-8-113325	GANSA	camilo.demarco@gmail.com 66265293
20	Juan L. de Andrade	8-280-282	YDOP	cleandrade.de.andrade@gmail.com 62827500
21	Franklin O'Hearn	5-10-309	YDOP	franklin.o'hearn@gmail.com 65453865
22	Rodríguez Grivecoz	6-73-404	CAMS	camspanama@gmail.com 6676-9540

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN	REUNIÓN	INSPECCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	DURACIÓN:	Pg 2 de 2	
TEMA:						
FECHA:	4/9/2023	HORA:				
LUGAR:						
No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	Margoth Flores	4-191-55	Mi Ambiente	mfloresm@miambiente.gob.pa	500 0838	<i>Margoth Flores</i>
2	Taty Revína	8-740-1665	Mi Ambiente	trevina@miambiente.gob.pa	500-0838	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						