

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 013-2022**

**I. DATOS GENERALES**

<b>Proyecto:</b>	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA SABANITAS 230 kV	<b>Categoría:</b>	II
<b>Promotor:</b>	EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A.		
<b>Representante Legal:</b>	CARLOS MOSQUERA CASTILLO		
<b>Localización del Proyecto:</b>	CORREGIMIENTO DE NUEVA PROVIDENCIA, DISTRITO DE COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN		
<b>Fecha de inspección:</b>	08 DE MARZO DE 2022		
<b>Fecha del Informe:</b>	11 DE MARZO DE 2022		
<b>Participantes:</b>	<b>Samuel Gutiérrez</b> - Autoridad del Canal de Panamá <b>Karina Cárdenas</b> - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. <b>Vidamides Morales</b> - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. <b>José Vergara</b> - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. <b>Erquin Beleño</b> - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. <b>Elaine Cortes</b> - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. <b>Jean Carlos Olmos</b> - ELECNOR/A.S.P. <b>Osvaldo Villarreal</b> - ELECNOR/A.S.P. <b>Aldo Córdoba</b> - Equipo Consultor <b>Luis Roberto Aranda</b> - Equipo Consultor <b>Ileana Villamil</b> - Equipo Consultor <b>Isabel González</b> - Sección de Hídrica Regional MiAmbiente Regional Colón <b>Miguel Gómez</b> - Sección de Evaluación Regional MiAmbiente Colón <b>Yarleni Julio</b> - Sección de Forestal Regional MiAmbiente Colón <b>Agustín Somoza</b> - Sección de Forestal Regional MiAmbiente Colón <b>Alfonso Martínez</b> - Técnico evaluador, Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental MiAmbiente <b>Itzy Rovira</b> - Técnica evaluadora, Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental MiAmbiente		

**II. OBJETIVO**

- Verificar las características del área propuesta para el desarrollo del proyecto, en cuanto al medio físico y biológico, como también las coordenadas de ubicación del polígono del proyecto.

**III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto consiste en la construcción de una subestación eléctrica de 230 kV en Sabanitas, Colón. La misma será construida en esquema de interruptor y medio encapsulado GIS. Esta subestación permitirá la conexión de las líneas provenientes de plantas termoeléctricas a ubicarse en la provincia de Colón, cuya generación será transmitida hacia el principal centro de carga, la ciudad de Panamá. El polígono ocupa un área de 5.1 hectáreas y el área ocupada por la subestación define una superficie de 1.12 hectáreas.

**IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN**

La inspección se realizó el día 08 de marzo de 2022, aproximadamente a las 10:00 am de la mañana, en el área propuesta para el desarrollo del proyecto.

Antes de iniciar el recorrido de la inspección se realizó una introducción del alcance del proyecto y se le hicieron algunas consultas sobre el EsIA. Luego se procedió al recorrido de algunos puntos y se explicaron las actividades a realizar.

## V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN

- Se realizó reunión con los participantes de la inspección en un área del polígono del proyecto (ver foto 1).
- La topografía del terreno presenta pendientes irregulares a lo largo del polígono, además colindante a la quebrada López se presenta una depresión del terreno con una pendiente muy inclinada (ver foto 2).
- Se observaron dos cuerpos de agua, uno dentro del polígono del proyecto identificado como quebrada sin nombre justamente donde se dará el acceso al proyecto y otro colindante al proyecto identificado como quebrada López (ver foto 3 y 6).
- La vegetación existente en el polígono del proyecto; mayormente está compuesta de gramíneas; sin embargo, colindante a la Quebrada López se encuentra un bosque de galería bordeando la quebrada y en la sección donde se construirá el acceso al proyecto desde la vía principal se observó un cuerpo hídrico el cual mantiene un bosque de galería (ver foto 4 y 5).
- El equipo del promotor señaló que en el punto de coordenada (631670.89 m E - 1030759.14 m N) se empezará la construcción del muro, donde se prevé una afectación a árboles y posiblemente a fuente hídrica (quebrada López).
- En la entrada de acceso colindante con la vía del corredor hacia Colón, se evidenció el cruce de una fuente hídrica, donde el equipo promotor, señaló que la misma será rellenada y se le colocará alcantarillado para el paso al proyecto, la cual presenta una pendiente bastante inclinada de ambos lados (ver foto 6 y 7).

## VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84):	IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.
631519.23 m E 1030871.24 m N	 Foto 1. Reunión inicial en un punto dentro del polígono propuesto para el desarrollo del proyecto.

631669.16 m E  
1030751.47 m N



Foto 2. Marcación de terreno para instalación de cerca de ciclón que delimita el proyecto.

631678.00 m E  
1030765.00 m N



Foto 3. Quebrada López colindante al polígono del proyecto.

631609.98 m E  
1030766.78 m N



Foto 4. Sección del polígono del proyecto con gramíneas.

631641.90 m E  
1030807.82 m N



Foto 5. Sección del polígono del proyecto donde se observa bosque bordeando la Quebrad López.

631593.58 m E  
1030623.30 m N



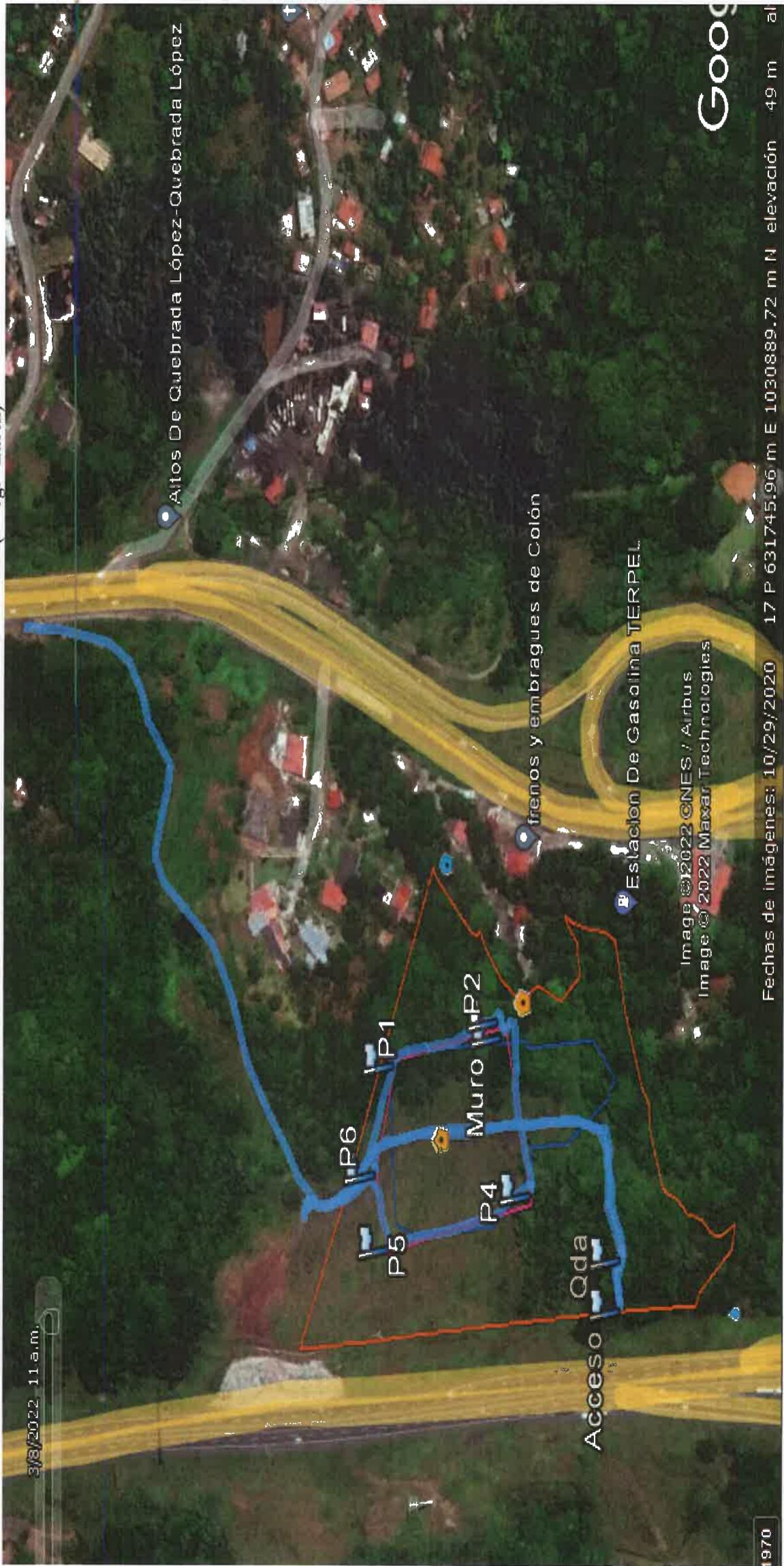
Foto 6. Cuerpo hídrico (quebrada sin nombre), que será atravesado por el alineamiento, donde se presente realizar el acceso al proyecto.

631567.14 m E  
1030613.14 m N



Foto 7. Sección del proyecto donde se propone realizar el acceso a la subestación desde la vía principal.

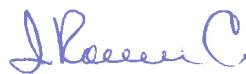
VII. IMAGEN DEL RECORRIDO DE LA INSPECCIÓN (Google Earth)



### VIII. CONCLUSIONES

- Se recorrió en su totalidad la superficie del proyecto, corroborando el entorno ambiental del proyecto.
- En cuanto al ambiente físico se observaron dos cuerpos hídricos, donde la quebrada sin nombre será atravesada por el alineamiento del camino de acceso al proyecto.
- La superficie del proyecto está cubierta en su mayoría de gramíneas, sin embargo, se encuentra un área de bosque que será afectada por el desarrollo del proyecto.
- En cuanto a la topografía del terreno colindante a la quebrada López, dado el nivel de inclinación se deberá contemplar medidas de mitigación adecuadas y factibles para que la misma no se vea afectada.
- Se tomaron coordenadas de algunos que conforman el polígono del proyecto inspeccionado, como referencia de la ubicación del mismo.

Elaborado por:



ITZY ROVIRA

Evaluadora de Estudios de Impacto  
Ambiental



ALFONSO MARTÍNEZ

Evaluador de Estudios de Impacto  
Ambiental

Revisado por:



ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental

Adjunto: Registro de asistencia a inspección.

ACP/ir/am



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN	REUNIÓN	INSPECCIÓN	DURACIÓN:	Pg. 1 de 1		
TEMA: Inspección de Estación Cat. II " Subestación Eléctrica Sabanitas 230 kV "	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
FECHA: 08/03/2022						
LUGAR: Sabanitas, Colón						
No.	NOMBRE	CÉDULA	ORGANIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	FIRMA
1	Samuel Gutiérrez	8-427-059	DCEP.	Sgti.scr@panamá.gob.pa	201469811	
2	Karma Cárdenas	02-907-177	ETESA	recoledores@etesa.com.pa	501-3000	
3	Jacinto Julio	3-128-584	Mi Ambiente / Rosal	Julio.micambiente.gob.pa	6221-2887	
4	Orlando Jaramillo	8-384-105	Medio Ambiente Colón Asociación Civil	orlando.jaramillo.gob.pa	62237415	
5	Isabel Trujillo	8-154-265	Mi Ambiente	isabel.trujillo.gob.pa	4428346	
6	Gloria Díazion C. de la Torre	V-276-240	Ruth Chacón	gloria.diazion.2010@chclt.edu	69641442	
7	Luis Roberto Arango H.	E-B-114774	Consultora Luis Roberto Arango	luisrobertoarango@gmail.com	68163841	
8	Oscar Villanueva	4-744-1135	ELCENOR / A.S.P. Consultores	oscar.villanueva@elcenor.es	6351-1026	
9	Miguel Gómez	6-713-1015	SEED Colón	miguel2@minambiente.gob.pa		
10	Thierry Villamil G.	8-795-2035	Consultora Colab	colabenvironmentalphy.com	67769012	
11	Vicente de Miquel L.	4-301-644	ETESA	vicente.miquel@etesa.com.pa	66958332	
12	José M. Vargas PA	7-702-1021	ETESA	josevargas.d.elesa.com.pa	5013807	
13	Eduardo Beltrán	8-824-364	ETESA	ebeltran@etesa.com.pa		
14	Edgardo Vargas	8-883-210	ETESA	edgardo.vargas.mori.gob.pa		
15.	SEAN Carlos Ovios	8-900-1026	ELCENOR A.S.P.	sean.m.owens@elcenor.com		