

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

MEMORANDO – DIAM – 0793 – 2024

PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



DE: ALEX O. DE GRACIA C.
Director de Información Ambiental (encargado)

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: Panamá, 22 de marzo de 2023

En atención al memorando DEEIA-0273-1305-2024, en seguimiento del memorando DEEIA-0163-0903-2023 donde se solicita generar una cartografía donde se incluya: Variantes del área de influencia directa, variantes modificación y muestreo de fauna y flora del proyecto, Estudio de Impacto Ambiental categoría III, denominado "LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 230KV SABANITAS-PANAMÁ III", cuyo promotor es EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A., (ETESA); le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Variante V1	Longitud: 1 km + 879.818 metros
Variante V2	Longitud: 0 km + 851.237 metros
Variante V3	Longitud: 0 km + 862.647 metros
Variante V4	Longitud: 0 km + 753.804 metros
Variante V5	Longitud: 0 km + 508.702 metros
Variante V6	Longitud: 0 km + 628.216 metros
Área de influencia directa Variante V2	Superficie: 3 ha + 4,038.155 m ²
Área de influencia directa Variante V4 y V5	Superficie: 6 ha + 6,576.435 m ²
Área de influencia directa Variante V6	Superficie: 2 ha + 5,135.365 m ²
Área de influencia directa Variante V1	Superficie: 7 ha + 5,268.040 m ²
Puntos	Muestreo de flora
División Política Administrativa	Provincia: Colón.
	Distrito: Colón.
	Corregimientos: Buena Vista, San Juan, Limón, Santa Rosa.
Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	- Infraestructura, Vegetación herbácea, Área poblada, Bosque latifoliado mixto secundario, Pasto, Bosque plantado de latifoliadas,
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: III, VII, VIII.
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera

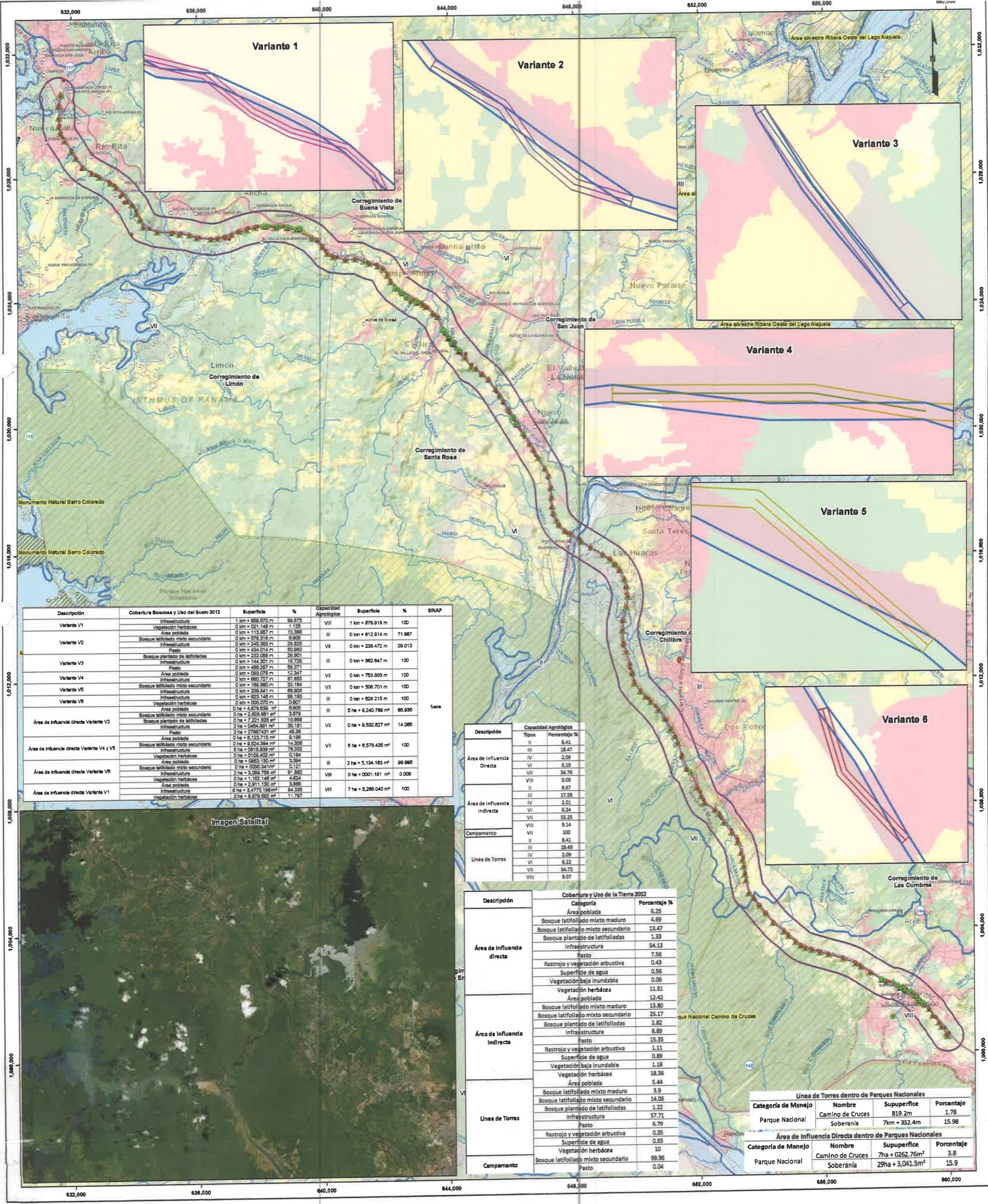
Adj.: Mapa
AODGC/cas/ym
CC: Departamento de Geomática

RECEBIDO

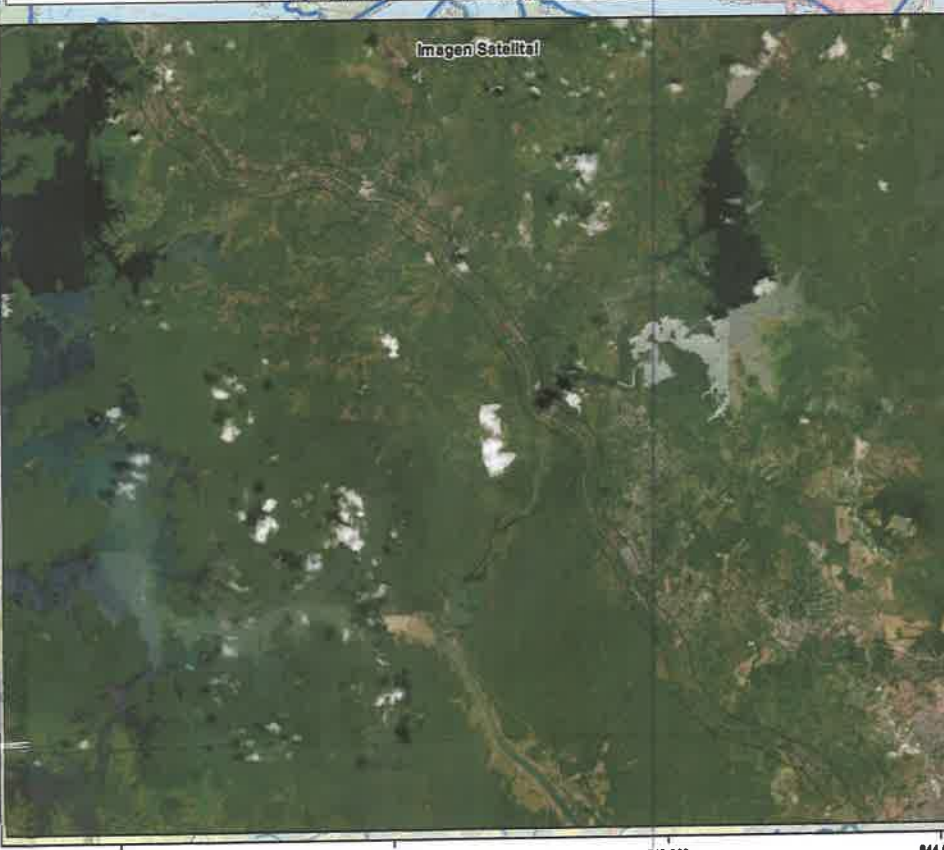
Por: *[Signature]*

Fecha: 27/5/2024

Hora: 3:03 p



Descripción	Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012	Superficie	%	Capacidad Agrícola	Superficie	%	SINAP
Variante V1	Infraestructura	1 km + 898.870 m	99.875	VIII	1 km + 879.818 m	100	
	Vegetación herbácea	0 km + 021.148 m	1.125				
	Área poblada	0 km + 113.857 m	13.368	III	0 km + 812.814 m	71.987	
Variante V2	Bosque latifoliado mixto secundario	0 km + 879.316 m	8.805	VII	0 km + 238.472 m	28.013	
	Infraestructura	0 km + 245.383 m	28.825				
	Pasto	0 km + 434.014 m	50.983				
Variante V3	Bosque plantado de latifoliadas	0 km + 232.058 m	28.801	III	0 km + 862.847 m	100	
	Infraestructura	0 km + 144.201 m	16.728				
	Pasto	0 km + 488.267 m	58.211				
Variante V4	Área poblada	0 km + 069.078 m	12.347	VI	0 km + 753.803 m	100	
	Infraestructura	0 km + 880.727 m	87.853				
	Bosque latifoliado mixto secundario	0 km + 188.880 m	33.194	VII	0 km + 508.701 m	100	
Variante V5	Infraestructura	0 km + 339.341 m	68.805				
	Pasto	0 km + 823.148 m	98.183	III	0 km + 828.215 m	100	
	Vegetación herbácea	0 km + 005.070 m	0.807				
Variante V6	Vegetación herbácea	0 km + 4.878.038 m	6.005				
	Bosque latifoliado mixto secundario	0 ha + 2.828.881 m²	3.879	III	5 ha + 8.240.786 m²	85.935	
	Bosque plantado de latifoliadas	0 ha + 7.221.028 m²	10.058	VII	0 ha + 9.532.827 m²	14.085	
Área de influencia directa Variante V2	Infraestructura	0 ha + 2.785.431 m²	48.35				
	Pasto	0 ha + 6.123.715 m²	9.198				
	Área poblada	0 ha + 9.824.384 m²	14.306	VII	6 ha + 9.576.435 m²	100	
Área de influencia directa Variante V4 y V5	Bosque latifoliado mixto secundario	5 ha + 0818.950 m²	78.332				
	Infraestructura	0 ha + 0105.402 m²	0.164				
	Pasto	0 ha + 0863.130 m²	3.384	III	2 ha + 5.134.183 m²	89.895	
Área de influencia directa Variante V6	Bosque latifoliado mixto secundario	0 ha + 0090.341 m²	0.121				
	Infraestructura	2 ha + 3.086.758 m²	8.562	VIII	0 ha + 0001.181 m²	0.005	
	Vegetación herbácea	0 ha + 1.151.148 m²	4.824				
Área de influencia directa Variante V1	Área poblada	0 ha + 2.911.130 m²	3.886				
	Infraestructura	6 ha + 3.4773.188 m²	84.235	VII	7 ha + 5.288.040 m²	100	
	Vegetación herbácea	0 ha + 8.879.582 m²	11.787				



Descripción	Capacidad Agrícola	
	Tipos	Porcentaje %
Área de influencia directa	I	8.41
	II	18.47
	III	2.09
	IV	6.13
	V	54.76
	VI	8.87
	VII	27.59
	VIII	2.01
Área de influencia indirecta	VI	6.24
	VII	53.25
	VIII	9.14
	I	3.00
	II	8.41
	III	18.49
	IV	2.09
	V	6.22
Campamento	VI	54.73
	VII	8.07
	VIII	9.07

Descripción	Cobertura y Uso de la Tierra 2012	
	Categoría	Porcentaje %
Área de influencia directa	Área poblada	6.25
	Bosque latifoliado mixto maduro	4.69
	Bosque latifoliado mixto secundario	13.47
	Bosque plantado de latifoliadas	1.33
	Infraestructura	54.13
	Pasto	7.56
	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.43
	Superficie de agua	0.56
	Vegetación baja inundable	0.06
	Vegetación herbácea	11.51
Área de influencia indirecta	Área poblada	12.42
	Bosque latifoliado mixto maduro	13.80
	Bosque latifoliado mixto secundario	25.17
	Bosque plantado de latifoliadas	2.82
	Infraestructura	8.89
	Pasto	15.35
	Rastrojo y vegetación arbustiva	1.11
	Superficie de agua	0.89
	Vegetación baja inundable	1.18
	Vegetación herbácea	18.36
Línea de Torres	Área poblada	5.44
	Bosque latifoliado mixto maduro	3.9
	Bosque latifoliado mixto secundario	14.05
	Bosque plantado de latifoliadas	1.22
	Infraestructura	57.71
	Pasto	6.79
	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.35
	Superficie de agua	0.55
	Vegetación herbácea	10
	Bosque latifoliado mixto secundario	99.96
Campamento	Pasto	0.04

Línea de Torres dentro de Parques Nacionales			
Categoría de Manejo	Nombre	Superficie	Porcentaje
Parque Nacional	Camino de Cruces	819.2m	1.78
	Soberanía	7km + 352.4m	15.98
Área de influencia directa dentro de Parques Nacionales			
Categoría de Manejo	Nombre	Superficie	Porcentaje
Parque Nacional	Camino de Cruces	7ha + 0262.76m²	3.8
	Soberanía	29ha + 3,041.5m²	15.9



LEYENDA



- Localización Nacional
- DEEIA-0193-0803-2023
- Punto flora
- Acceso
- Torres
- Línea de Torres
- Drenaje_50k
- Red vial

- DEEIA-0273-1305-2024
- Variante V1
- Variante V2
- Variante V3
- Variante V4
- Variante V5
- Variante V6
- Área de influencia directa Variante V2

- Área de influencia directa Variante V4 y V5
- Área de influencia directa Variante V6
- Área de influencia directa Variante V1
- DEEIA-0163-0803-2023
- Campamento
- Área de influencia indirecta
- Variante V5
- Área de influencia directa Variante V2
- Límite de Capacidad Agrícola

- Áreas Protegidas
- Monumento Natural-Barro Colorado
- Parque Nacional-Camino de Cruces
- Parque Nacional-Chiriquí
- Área Silvestre-Ribera Oeste del Lago Ajuetzu
- Parque Nacional-Soberanía

- Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2012
- Aforamiento rocoso y tierra desnuda
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de coníferas
- Bosque plantado de latifoliadas
- Explotación minera
- Infraestructura
- Pasto
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Vegetación baja inundable
- Vegetación herbácea
- Área poblada

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal
de Mercator - Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Nota:
- El proyecto se encuentra dentro del SINAP, en un área determinada, designada en el cuadro adjunto en el mapa.
- El proyecto se ubica en la Cuenca Hidrográfica, 115-Canal de Panamá y 142 - ríos entre el Calimto y el Juan Díaz.
- El proyecto se verificó en base a las coordenadas suministradas en la carpeta compartida.

Fuente:
- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Memorando DEEIA-0273-1305-2024
- Seguimiento DEEIA-0163-0803-2023