

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

MEMORANDO – DIAM – 1102 – 2023

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

DE: ALEX O DE GRACIA
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 23 de junio de 2023

En atención al memorando- DEEIA-0422-1306-2023-Seguimiento-DEEIA-0224-0504-2023, donde solicita generar una cartografía que permita determinar la ubicación y superficie de las coordenadas adjuntas, del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado "ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE LA CARRETERA EL LLANO - PUERTO CARTI", cuyo promotor es MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Botadero 1	566.7 m ²
Botadero 2	634.5 m ²
Botadero 3	828 m ²
Botadero 4	617.6 m ²
Alineamiento-Dentro	25 km + 273.6 m
Alineamiento-Fuera	12 km + 704.4 m
Alineamiento-Tramo Total	38 km + 063.8 m
División Política Administrativa	Provincia: Panamá, Comarca Kuna Yala.
	Distrito: Chepo, Kuna Yala.
	Corregimiento: El Llano, Narganá (Cabecera).
Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	Bosque latifoliado mixto maduro, Bosque latifoliado mixto secundario, Área heterogénea de producción agropecuaria, Pasto, Rastrojo y vegetación arbustiva, Infraestructura, Afloramiento rocoso y tierra desnuda.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: III, IV, IV, VII.
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Algunos datos se ubican dentro del SINAP, Área Silvestre Narganá, (ver cuadro del mapa).

Atentamente,
Adj.: Mapa
AODGC/ks/ym
CC: Departamento de Geomática

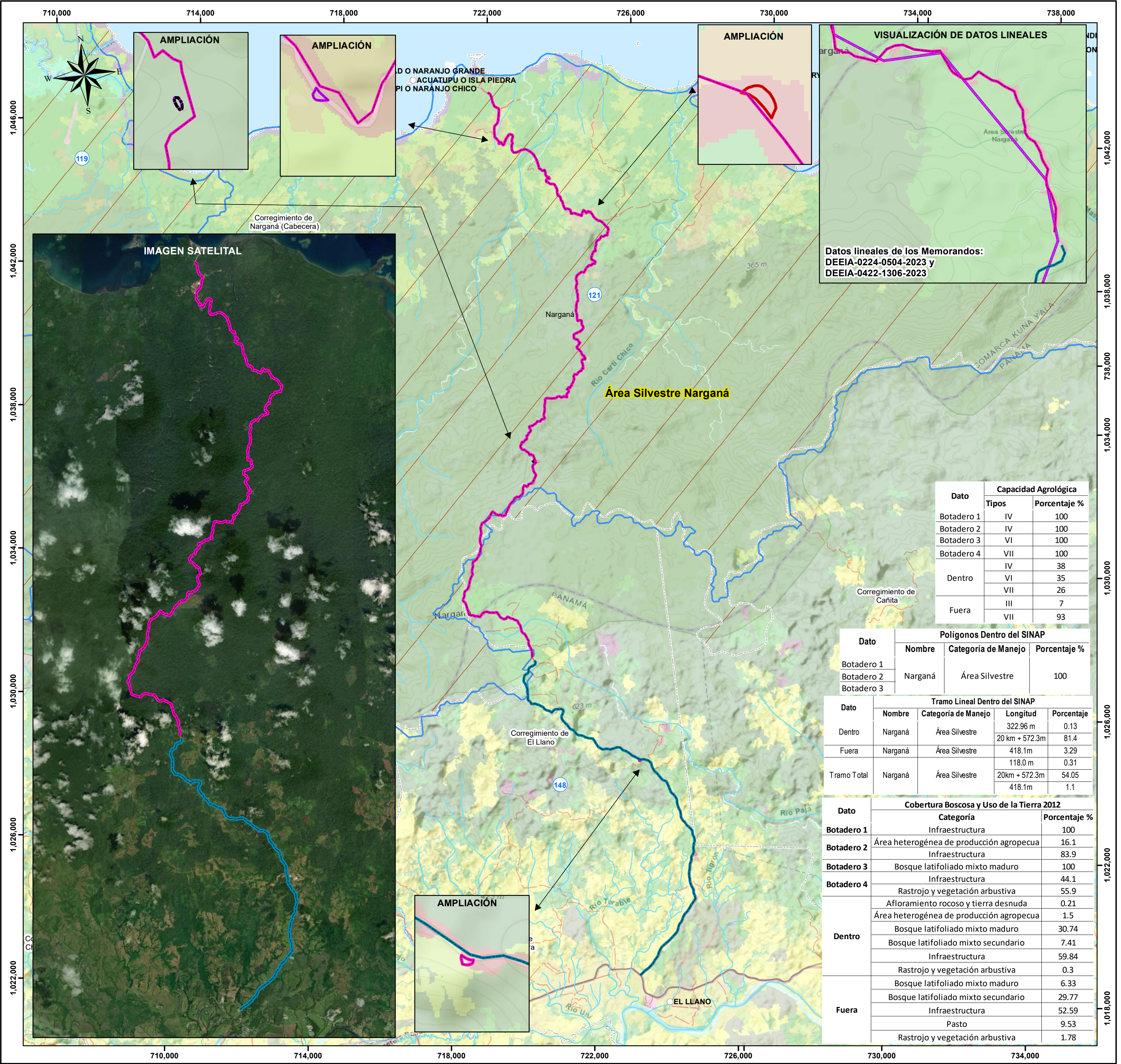




REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

PROVINCIA PANAMÁ, KUNA YALA, DISTRITOS DE KUNA YALA, CHEPO, CORREGIMIENTOS DE NARGANA (CAB), EL LLANO
- "ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE LA CARRETERA EL LLANO - PUERTO CARTÍ"



Datos lineales de los Memorandos:
DEEIA-0224-0504-2023 y
DEEIA-0422-1306-2023

Dato	Capacidad Agrológica	
	Tipos	Porcentaje %
Botadero 1	IV	100
Botadero 2	IV	100
Botadero 3	VI	100
Botadero 4	VII	100
Dentro	IV	38
	VI	35
	VII	26
Fuera	III	7
	VII	93

Dato	Polígonos Dentro del SINAP		
	Nombre	Categoría de Manejo	Porcentaje %
Botadero 1	Narganá	Área Silvestre	100
Botadero 2			
Botadero 3			

Dato	Tramo Lineal Dentro del SINAP			
	Nombre	Categoría de Manejo	Longitud	Porcentaje
Dentro	Narganá	Área Silvestre	322.96 m	0.13
			20 km + 572.3m	81.4
Fuera	Narganá	Área Silvestre	418.1m	3.29
			118.0 m	0.31
Tramo Total	Narganá	Área Silvestre	20km + 572.3m	54.05
			418.1m	1.1

Dato	Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra 2012	
	Categoría	Porcentaje %
Botadero 1	Infraestructura	100
Botadero 2	Área heterogénea de producción agropecua	16.1
	Infraestructura	83.9
Botadero 3	Bosque latifoliado mixto maduro	100
Botadero 4	Infraestructura	44.1
	Rastrojo y vegetación arbustiva	55.9
Dentro	Afloramiento rocoso y tierra desnuda	0.21
	Área heterogénea de producción agropecua	1.5
	Bosque latifoliado mixto maduro	30.74
	Bosque latifoliado mixto secundario	7.41
	Infraestructura	59.84
	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.3
	Bosque latifoliado mixto maduro	6.33
	Bosque latifoliado mixto secundario	29.77
Fuera	Infraestructura	52.59
	Pasto	9.53
	Rastrojo y vegetación arbustiva	1.78



- Lugares Poblados
- Alineamiento**
- Dentro
- Fuera
- Tramo Total
- Cuenca Hidrográfica
- polígono**
- Botadero 1
- Botadero 2
- Botadero 3
- Botadero 4

- SINAP**
- Área Silvestre Narganá
- Cobertura y Uso de la Tierra 2012**
- Afloramiento rocoso y tierra desnuda
- Arroz
- Bosque de mangle
- Bosque de rafia
- Bosque latifoliado mixto maduro
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de latifoliadas

- Infraestructura
- Otro cultivo anual
- Pasto
- Playa y arenal natural
- Rastrojo y vegetación arbustiva
- Superficie de agua
- Vegetación baja inundable
- Área heterogénea de producción agropecuaria
- Área poblada

- Capacidad Agrológica**
- III Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.
- IV Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.
- VI No arable, con limitaciones severas, apta para pastos, bosques, tierras de reservas.
- VII No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva.

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

Fuente:
- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Memorando DEEIA-0422-1306-2023-
Seguimiento-2023DEEIA-0224-0504-2023

Nota:
1. El proyecto se encuentra dentro de los límites del SINAP, con un 55.46 % dentro del Área Silvestre Narganá.
2. El proyecto se ubica en la cuenca hidrográfica, 121 Ríos entre el mandinga y Armila, 148 Río Bayano.
3. Los puntos y polígonos se generaron en base a las coordenadas suministradas en la carpeta compartida.