

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

MEMORANDO – DIAM – 0793 – 2023

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

[Firma]

DE: ALEX O. DE GRACIA C.
Director de Información Ambiental

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 08 de mayo de 2023



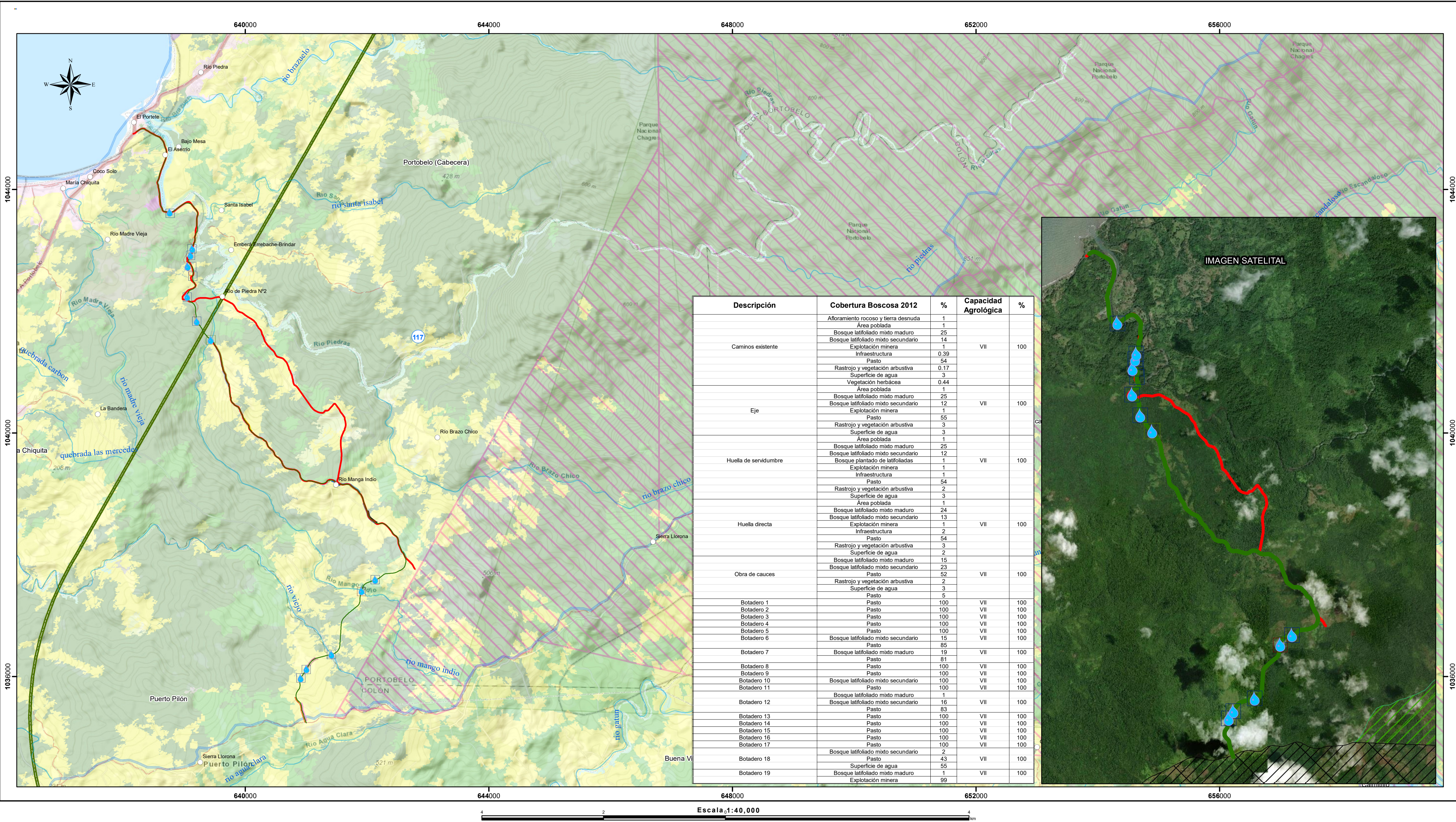
En atención al memorando DEEIA-0271-2404-2023, donde se solicita generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto Categoría II titulado "ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CARRETERA QUEBRADA ANCHA-MARIA CHIQUITA" "cuyo promotor es MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Polígono Caminos existente	Longitud: 14.84 kilómetros
Eje	Longitud: 13.79 kilómetros
Huella de servidumbre	Superficie: 55 ha + 9,900.7 m ²
Huella directa	Superficie: 38 ha + 7,235.1 m ²
Obra de cauces	Superficie: 8,477.9 m ²
Botadero 1	Superficie: 2,546.9 m ²
Botadero 2	Superficie: 3,473 m ²
Botadero 3	Superficie: 944.3 m ²
Botadero 4	Superficie: 1,851.4 m ²
Botadero 5	Superficie: 1,508.4 m ²
Botadero 6	Superficie: 1,234.9 m ²
Botadero 7	Superficie: 2,235.5 m ²
Botadero 8	Superficie: 3,772.1 m ²
Botadero 9	Superficie: 2,387.1 m ²
Botadero 10	Superficie: 731.5 m ²
Botadero 11	Superficie: 1,332.4 m ²

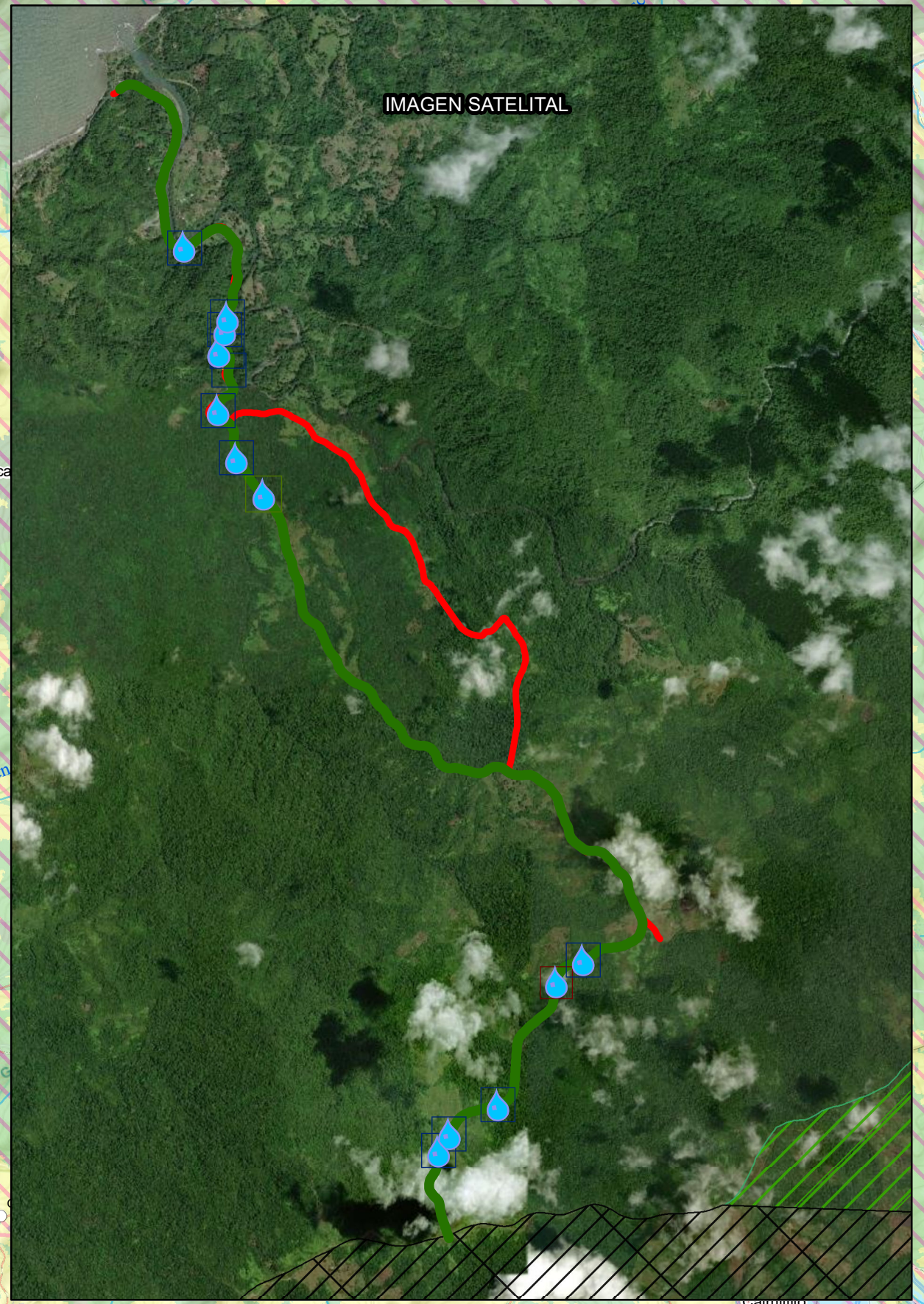
Botadero 12	Superficie: 4,335.3 m ²
Botadero 13	Superficie: 2,053.6 m ²
Botadero 14	Superficie: 794.1 m ²
Botadero 15	Superficie: 2,160.6 m ²
Botadero 16	Superficie: 2,712.7 m ²
Botadero 17	Superficie: 4,728.8 m ²
Botadero 18	Superficie: 2,915.7 m ²
Botadero 19	Superficie: 1,673.7 m ²
Puntos	Agua Superficial
SINAP	Un 66% de los caminos existentes, 66 % del Eje se ubican en la zona de amortiguamiento a 5 km del Parque Nacional Chagres.
División Política	Provincia: Colón
	Distritos: Colón, Portobelo.
	Corregimientos: María Chiquita, Portobelo (Cabecera), Puerto Pilon.
Cobertura y Uso de la Tierra 2012	Afloramiento rocoso y tierra desnuda, Área poblada, Bosque latifoliado mixto maduro, Bosque latifoliado mixto secundario, Explotación minera, Infraestructura, Pasto, Rastrojo y vegetación arbustiva, Superficie de agua, Vegetación herbácea
Capacidad Agrológica de los Suelos	VII

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

PROVINCIA DE COLÓN, DISTRITOS DE COLÓN, PORTOBELO, CORREGIMIENTOS DE MARÍA CHIQUITA, PORTOBELO (CABECERA), PUERTO PILÓN PROYECTO CATEGORÍA II "ESTUDIO,DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CARRETERA QUEBRADA ANCHA-MARÍACHIQUITA", VERIFICACIÓN DE COORDENADAS.



Descripción	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agroológica	%
Caminos existente	Afloramiento rocoso y tierra desnuda	1	VII	100
	Área poblada	1		
	Bosque latifoliado mixto maduro	25		
	Bosque latifoliado mixto secundario	14		
	Explotación minera	1		
	Infraestructura	0.39		
Eje	Pasto	54	VII	100
	Rastrojo y vegetación arbustiva	0.17		
	Superficie de agua	3		
	Vegetación herbácea	0.44		
	Área poblada	1		
	Bosque latifoliado mixto maduro	25		
Huella de servidumbre	Bosque latifoliado mixto secundario	12	VII	100
	Explotación minera	1		
	Infraestructura	1		
	Pasto	54		
	Rastrojo y vegetación arbustiva	2		
	Superficie de agua	3		
Huella directa	Área poblada	1	VII	100
	Bosque latifoliado mixto maduro	24		
	Bosque latifoliado mixto secundario	13		
	Explotación minera	1		
	Infraestructura	2		
	Pasto	54		
Obra de cauces	Rastrojo y vegetación arbustiva	3	VII	100
	Superficie de agua	3		
	Pasto	5		
	Bosque latifoliado mixto maduro	19		
	Pasto	81		
	Bosque latifoliado mixto secundario	100		
Botadero 1	Pasto	100	VII	100
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
Botadero 2	Bosque latifoliado mixto secundario	15	VII	100
	Pasto	85		
	Bosque latifoliado mixto maduro	19		
	Pasto	81		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
Botadero 3	Bosque latifoliado mixto secundario	100	VII	100
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
Botadero 4	Bosque latifoliado mixto secundario	100	VII	100
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
	Pasto	100		
Botadero 5	Bosque latifoliado mixto secundario	2	VII	100
	Pasto	43		
	Superficie de agua	55		
	Bosque latifoliado mixto maduro	1		
	Explotación minera	99		





Localización Nacional

LEYENDA

Agua Superficial

Lugares Poblados

Caminos existente

Eje

Red Vial

Ríos y quebradas

Cajon

Puente Mango Indio #1

Puente Mango Indio #2

Obra de cauces

Límite de Corregimientos

Cuencas Hidrográficas

Límite de Capacidad Agroológica

Parque Nacional Chagres

Zona de amortiguamiento

Botadero 1

Botadero 10

Botadero 11

Botadero 12

Botadero 13

Botadero 14

Botadero 15

Botadero 19

Botadero 2

Botadero 3

Botadero 4

Botadero 5

Botadero 6

Botadero 16

Botadero 17

Botadero 18

Uso Propuesto Ley 21

Área silvestre protegida

Forestal / agroforestal

Cobertura y Uso de la Tierra 2012

Afloramiento rocoso y tierra desnuda

Bosque de mangle

Bosque latifoliado mixto maduro

Bosque latifoliado mixto secundario

Bosque plantado de latifoliadas

Explotación minera

Infraestructura

Maíz

Pasto

Rastrojo y vegetación arbustiva

Superficie de agua

Vegetación baja inundable

Vegetación herbácea

Área poblada

Capacidad Agroológica

Tipo: VII

No arable, con limitaciones muy severas, apta para pastos, bosques, tierras de reserva..

Nota

- Un 66% de los caminos existentes, 67 % del Eje se ubican en la zona de amortiguamiento a 5 km del Parque Nacional Chagres
- Parte del proyecto ubica en la Zona de Amortiguamiento.
- Los datos se encuentran dentro de las Cuencas Hidrográficas: 117 Ríos entre el Chagres y Mandinga, 115 Canal de Panamá
- Los datos se dibujaron en base a las coordenadas suministradas en la carpeta compartida.

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

- Instituto Nacional Tommy Guardia

- DEEIA-0271-2404-2023

CAS - Mayo-2021