

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

MEMORANDO – DIAM – 1125 – 2023

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

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

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 27 de mayo junio del 2023



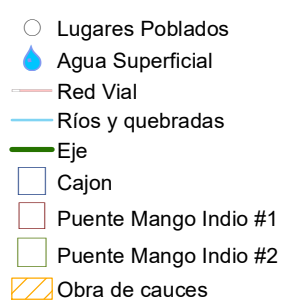
En atención al memorando DEEIA-0433-1E06-2023 en seguimiento DEEIA-0271-2404-2023, donde se solicita generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del proyecto Categoría II titulado "ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CARRETERA QUEBRADA ANCHA-MARIA CHIQUITA" "cuyo promotor es MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:




















Variables	Descripción
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: 4,335.3 m ²
Botadero 11	Superficie: 1,332.4 m ²
Botadero 12	Superficie: 731.5 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: 4,728.8 m ²
Botadero 17	Superficie: 2,712.7 m ²
Botadero 18	Superficie: 2,915.7 m ²
Botadero 19	Superficie: 1,673.7 m ²
Puntos	Agua Superficial
SINAP	66 % del Eje se ubican en la zona de amortiguamiento a 5 km del Parque Nacional Chagres. Los botaderos 1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,11,10,13,14,15,17.16 se ubican dentro de la zona de amortiguamiento. El 50% de la obra en cauces se ubican dentro de la zona de amortiguamiento. El Puente Mango Indio #1 y #2 se ubican dentro de la zona de amortiguamiento y aproximadamente el 45% de los cajones se ubican en la zona de amortiguamiento.
División Política	Provincia: Colón Distritos: Colón, Portobelo. Corregimientos: María Chiquita, Portobelo (Cabecera), Puerto Pilón.
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

" , VERIFICACIÓN DE COORDENADAS.



- | | |
|---|---|
|  Botadero 1 |  Botadero 19 |
|  Botadero 10 |  Botadero 2 |
|  Botadero 11 |  Botadero 3 |
|  Botadero 12 |  Botadero 4 |
|  Botadero 13 |  Botadero 5 |
|  Botadero 14 |  Botadero 6 |
|  Botadero 15 |  Botadero 7 |
|  Botadero 16 |  Botadero 8 |
|  Botadero 17 |  Botadero 9 |
|  Botadero 18 | |

-  Cuencas Hidrográficas
-  Limite de Capacidad Agrologica
-  Parque Nacional Chagres
-  Zona de amortiguamiento
-  Limite de Corregimientos

LEYENDA

- 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

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

- 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-0433-1906-2023