

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

MEMORANDO – DIAM – 1184 – 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: 05 de Julio del 2023



En atención al memorando DEEIA-0469-0407-2023 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: 13.68 kilómetros
Huella de servidumbre	Superficie: 55 ha + 5,212.3 m ²
Huella directa	Superficie: 38 ha + 4,074.8 m ²
Obra de cauces	Superficie: 8,477.9 m ²
Botadero 1	Superficie: 2,032.6 m ²
Botadero 2	Superficie: 2,840.4 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

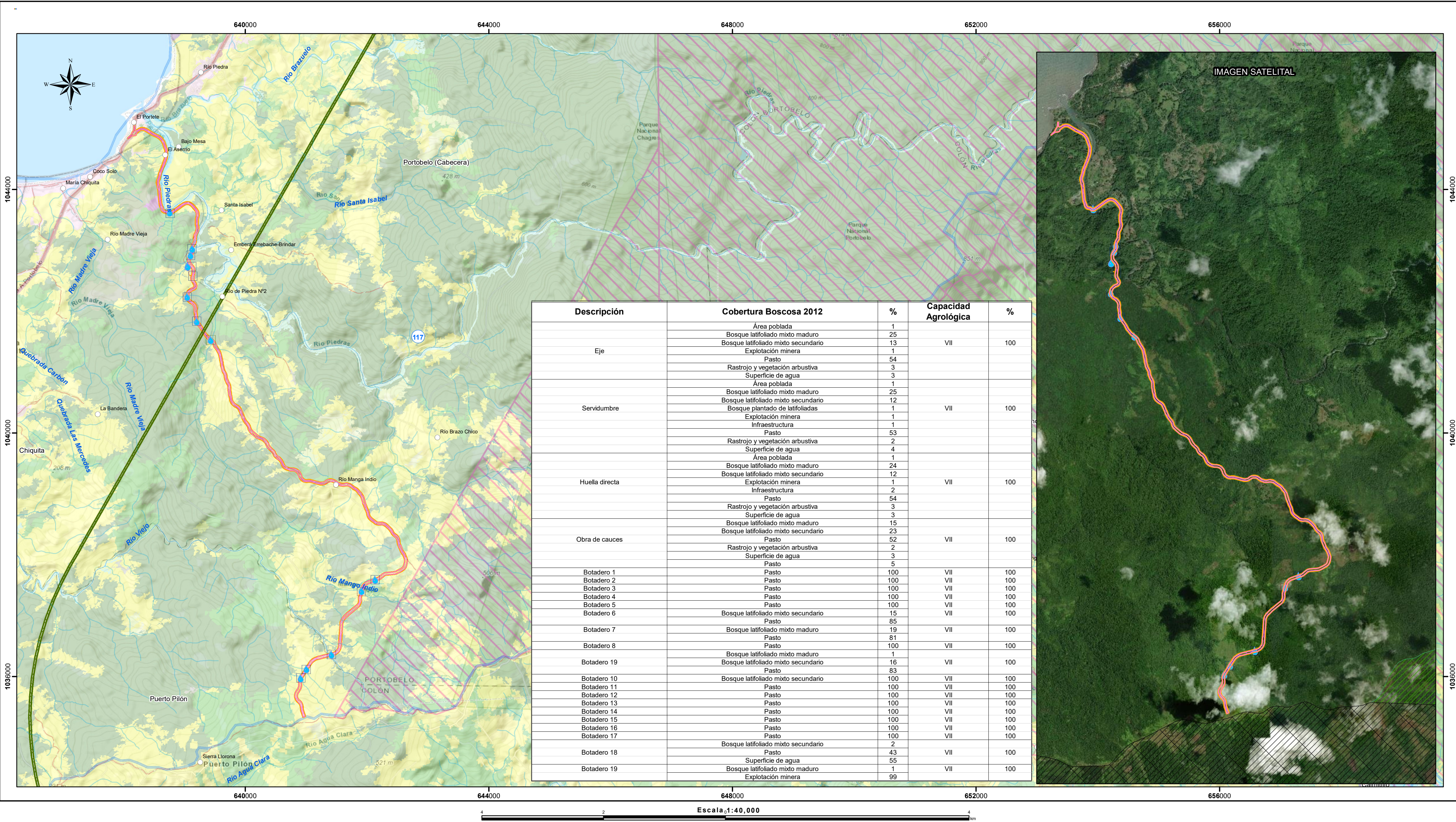
Adj. Mapa
AODGC/cas/ym
CC: Departamento de Geomática

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-MARIACHIQUITA"

 VERIFICACIÓN DE COORDENADAS.



- Lugares Poblados
 Agua Superficial
 Red Vial
 Ríos y quebradas
 Cajon
 Puente Mango Indio #1
 Puente Mango Indio #2
 Obra de cauces
 Huella directa
 Servidumbre
- Botadero 1
 Botadero 10
 Botadero 11
 Botadero 12
 Botadero 13
 Botadero 14
 Botadero 15
 Botadero 16
 Botadero 17
 Botadero 18
 Botadero 19
- Botadero 2
 Botadero 3
 Botadero 4
 Botadero 5
 Botadero 6
 Botadero 7
 Botadero 8
 Botadero 9
- Zona de amortiguamiento
 Limite de Corregimientos
 Uso Propuesto Ley 21
 Área silvestre protegida
 Forestal / agroforestal
 Cuencas Hidrográficas
- Botadero 2
 Botadero 3
 Botadero 4
 Botadero 5
 Botadero 6
 Botadero 7
 Botadero 8
 Botadero 9
 Limite de Capacidad Agrológica
 Parque Nacional Chagres

- LEYENDA**
- 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 Agrológica

 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.

 - 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-0469-0407-2023