

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

Tel. 500-0855 – Ext. 6811/6048

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>U. J. J. A.</i>
Fecha:	<i>26/6/2024</i>
Hora:	<i>12:02p</i>

MEMORANDO – DIAM – 0968 – 2024

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

[Firma]

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

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 25 de junio de 2024

En atención al memorando DEEIA-0325-3105-2024 en seguimiento del memorando DEEIA-0759-301-2023, donde se solicita generar una cartografía que permita determinar, la ubicación y superficie del proyecto Categoría II, denominado "PROVINCIAS DE LOS SANTOS, HERRERA, DISTRITOS DE MACARACAS, LOS POZOS CORREGIMIENTOS DE MACARACAS (CABECERA), CALABACITO VERIFICACIÓN DE COORDENADAS DEL PROYECTO CATEGORÍA II "DISEÑO CONTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA CRUDA, LÍNEA DE ADUACCIÓN A PLANTA POTABILIZADORA, LÍNEA DE CONDUCCIÓN A TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y CALLES INTERVENIDAS ", le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

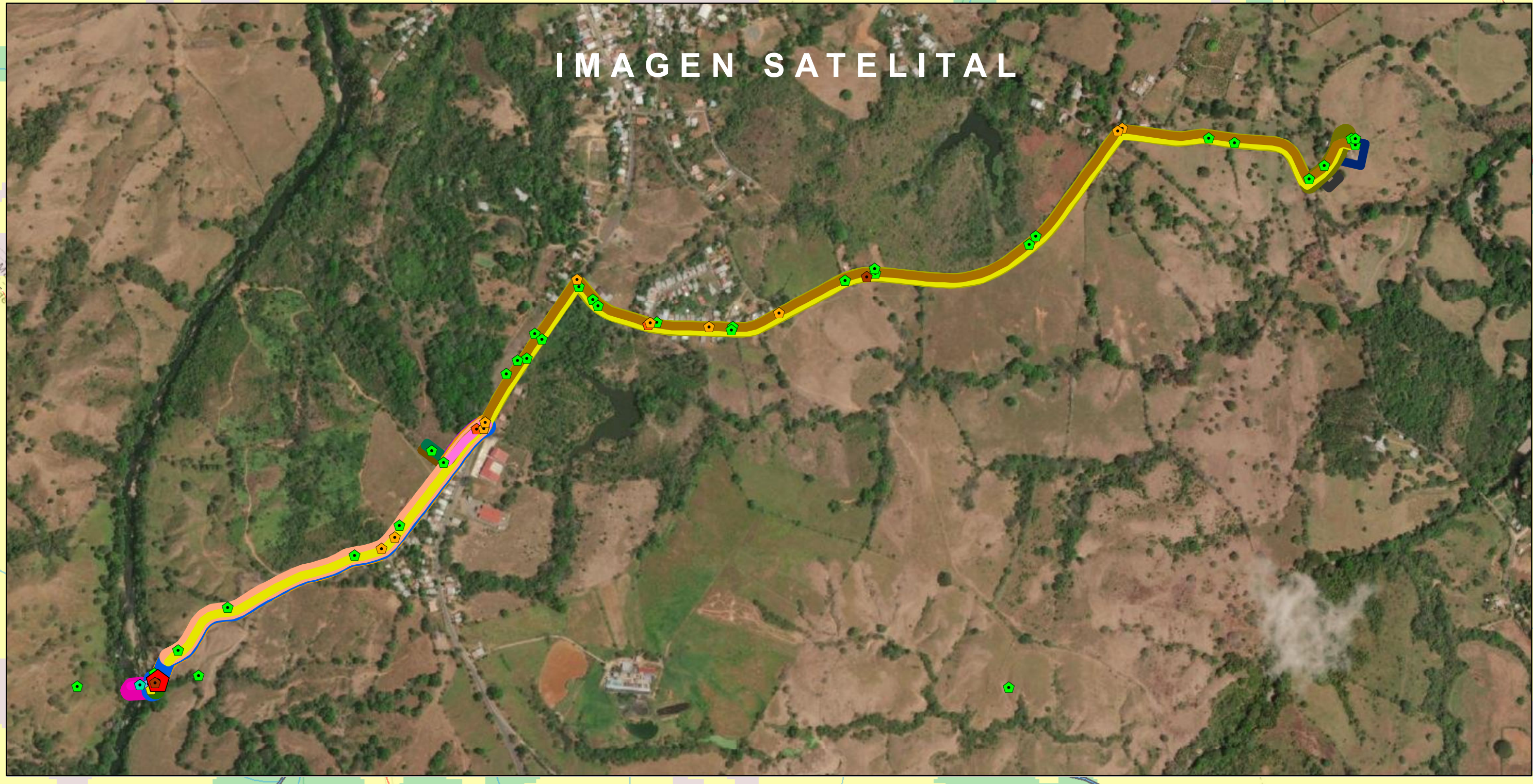
Variables	Descripción
Línea central aducción	Longitud: 0 km + 942.348 metros
Línea central de conducción	Longitud: 0 km + 111.872 metros
Servidumbre Forestal	Longitud: 0 km + 023.542 metros
Acceso planta planta potabilizadora	Superficie: 0 ha + 425.054 m²
Área a ocupar aducción	Superficie: 0 ha + 2,877.157 m²
Área a ocupar conducción	Superficie: 0 ha + 292.174 m²
Estación de bombeo	Superficie: 0 ha + 355.897 m²
Polígono del Dique sumergido	Superficie: 0 ha + 430.571 m²
Puntos	Aire, Prospección arqueológica, ruido
División Política Administrativa	Provincias: Los Santos, Herrera
	Distrito: Macaracas, Loa Pozos (Área del Dique Sumergido),
	Corregimientos: Macaracas cabecera, Calabacitos
Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2012	Pasto, Área poblada, Infraestructura.
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: IV
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	Fuera del SINAP

Atentamente,

Adj: Mapa

AODGC/cas/ym

CC: Departamento de Geomática



-  Lugares Pobados 2010
-  Rotulos de calles
-  Estudio hidrologico
-  Informe de geotecnico
-  Vibración
-  Prospección arqueológica
-  Informe de ruido
-  Calidad de aire
-  Toma de agua cruda
-  Rios y quebradas
-  Red Vial
-  Acceso A
-  Calle 57
-  Carretera Nacional
-  Central Belta Vista- Los Higos
-  Circunvalación
-  Dique Sumergido
-  Interconexión acueducto
-  correimiento de macaracas
-  Línea de aducción
-  Línea de conducción
-  Estación de planta potabilizadora existente
-  Estación de bombeo agua cruda (Río la Villa)
-  Planta Potabilizadora
-  Servidumbre derecha y
-  Sitio de Botadero Glicero
-  Tanque de almacenamiento Global A
-  Tanque de almacenamiento Global B
-  Límite de Corregimiento
-  Cuencia Hidrográfica 128 Río La Villa

DEEIA-0325-2105-2024

-  Aire
-  Prospección arqueológica
-  Ruido

DEEIA-0325-2105-2024

-  Línea central aducción
-  Línea central de conducción

DEEIA-0325-2105-2024

-  Acceso planta potabilizadora
-  Estación de bombeo
-  Polígono del Dique sumergido
-  Área a ocupar aducción

CONVOCATORIA DE LICITACIÓN Y USO DEL SUELO 2012

-  Afloramiento rocoso y tierra desnuda
-  Arroz
-  Bosque de cacao
-  Bosque de mangle
-  Bosque de orej
-  Bosque de fra
-  Bosque latifoliado mixto maduro
-  Bosque latifoliado mixto secundario
-  Bosque plantado de coníferas
-  Bosque plantado de latifoliadas
-  Café
-  Caña de azúcar
-  Citrico
-  Estanque para acuicultura
-  Explotación minera
-  Horticultura mixta
-  Infraestructura
-  Mator
-  Otro cultivo anual
-  Otro cultivo permanente
-  Palma aceitera
-  Pasto
-  Piña
-  Playa y arenal natural
-  Páramo/bosque
-  Rastrojo y vegetación arbustiva
-  Salinera
-  Superficie de agua
-  Vegetación bajo inundable
-  Vegetación herbácea
-  Área heterogénea de producción agropecuaria
-  Área poltada

Capacidad Agrícola

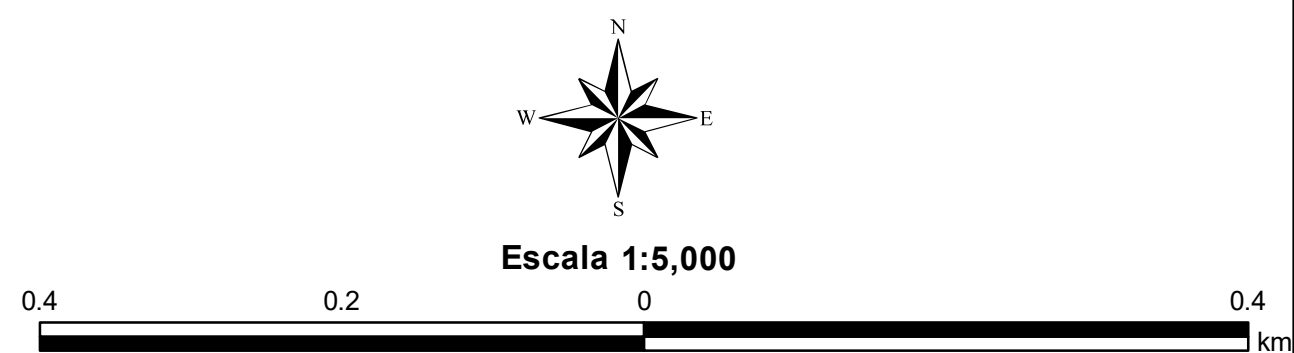
Tipó IV -Arible, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.

Nota DEEIA-0759-3011-2023

- El Proyecto se ubica fuera de los límites del SINAP.
- Verificar los puntos de la servidumbre a ocupar acceso APATAP en referencia a su ubicación.
- Verificar los puntos de la servidumbre a ocupar calle 57 en referencia a su ubicación.
- Verificar punto 1 calidad dde aire.
- Verificar punto 1 informe de ruido.
- Verificar puntos de posesión arqueológica con coordenadas 5499321-853757 y 55235-852922.

Nota DEEIA-0325-3105-2024

- El punto 1 del dique sumergido está desplazado, verificar.
- En el polígono del dique se repite las coordenadas del punto 2 y 3.



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:

- Ministerio de Ambiente
- División Política Administrativa,
1:25,000, IGNTG.
- Mapa Base ESRI
- Memorando DEEIA-0325-3105-2024.
- seguimiento DEEIA-0759-3011-2023.

