

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: 	
Fecha: 30/05/2025	
Hora: 2:30 pm	

MEMORANDO – DIAM – 1167 – 2025

Para: GRACIELA PALACIOS S.
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental.



De: DIEGO E. FÁBREGA PERSCKY
Director de Información Ambiental

Asunto: Verificación de coordenadas del EsIA

Fecha: Panamá, 19 de mayo de 2025



En atención al memorando DEEIA-0286-0905-2025, donde solicita verificar mediante una cartografía que permita determinar, la ubicación y superficie del polígono, la Cobertura boscosa y uso de suelo, Cuenca Hidrográfica, Topografía, Áreas protegidas e Imagen de satélite, entre otros datos del proyecto: CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS; ESPECÍFICAMENTE “CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO ESTIBANÁ, VÍA EL ESTACÓN – LOS HIGOS, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE MACARACAS PROVINCIA DE LOS SANTOS”

Le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

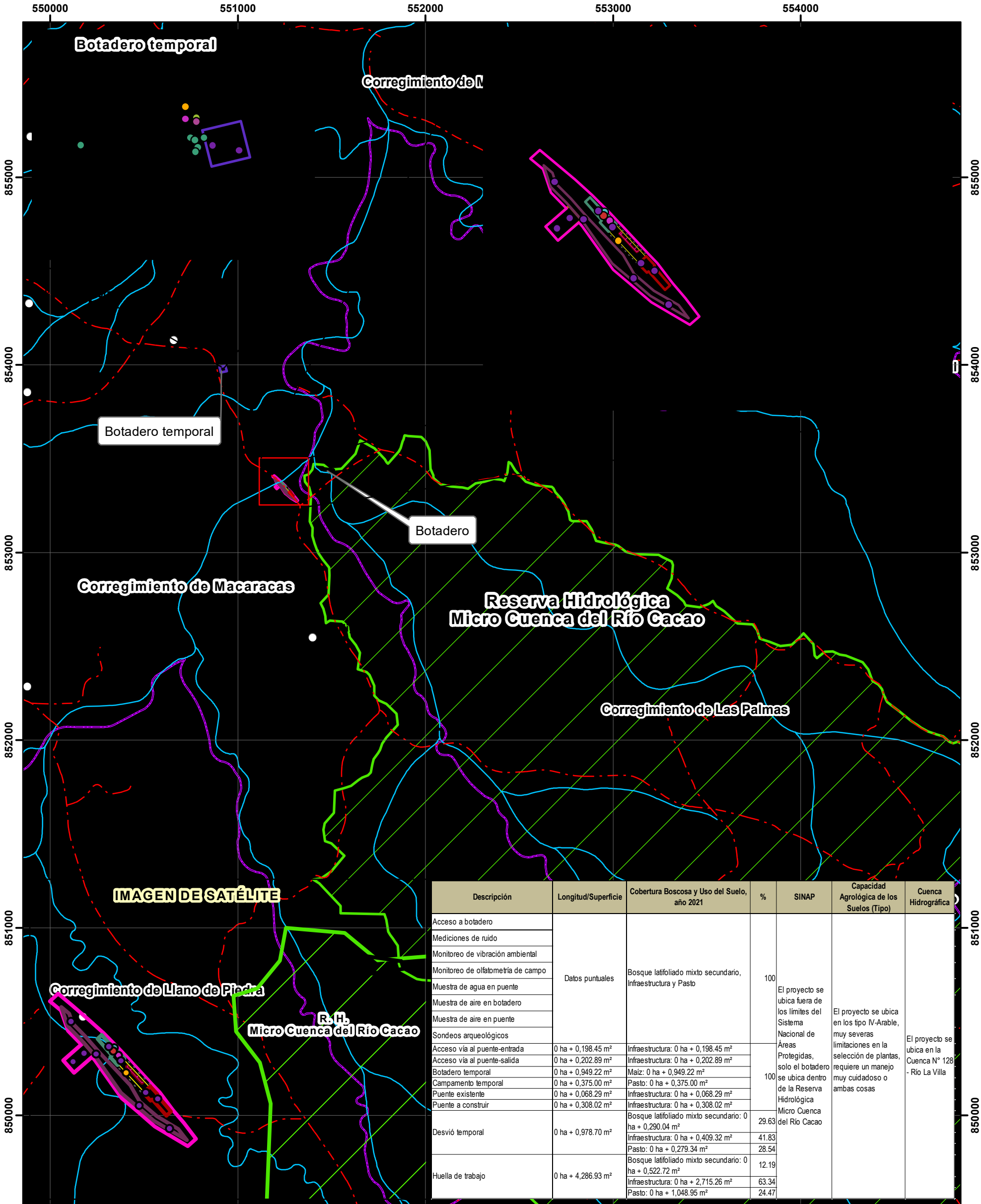
Variables	Descripción
Acceso a botadero	Dato puntual
Mediciones de ruido	
Monitoreo de vibración ambiental	
Monitoreo de olfatometría de campo	
Muestra de agua en puente	
Muestra de aire en botadero	
Muestra de aire en puente	
Sondeos arqueológicos	
Acceso vía al puente-entrada	0 ha + 0,198.45 m ²
Acceso vía al puente-salida	0 ha + 0,202.89 m ²
Botadero temporal	0 ha + 0,949.22 m ²
Campamento temporal	0 ha + 0,375.00 m ²

Puente existente	0 ha + 0,068.29 m ²
Puente a construir	0 ha + 0,308.02 m ²
Desvió temporal	0 ha + 0,978.70 m ²
Huella de trabajo	0 ha + 4,286.93 m ²
Cobertura boscosa y uso del suelo, año 2021	Bosque latifoliado mixto secundario, Pasto, Infraestructura y Maíz
División Política Administrativa	Provincia : Los Santos
	Distrito: Macaracas
	Corregimiento: Macaracas (Cabecera)
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: IV
Cuenca Hidrográfica	Nº 128- Río La Villa
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	El proyecto se ubica fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, solo el botadero se ubica dentro de la Reserva Hidrológica Micro Cuenca del Río Cacao

Adj.: Mapa
DEFP/aodg/dm/ma
CC: Departamento de Geomática



PROVINCIA DE LOS SANTOS, DISTRITO DE MACARACAS, CORREGIMIENTO DE MACARACAS (CABECERA)
PROYECTO CAT. II DENOMINADO
DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS;
ESPECÍFICAMENTE ."CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHÍCULAR SOBRE EL RÍO ESTIBANÁ,
VIA LA ESTACIÓN - LOS HIGOS, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS"



Descripción	Longitud/Superficie	Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2021	%	SINAP	Capacidad Agrológica de los Suelos (Tipo)	Cuenca Hidrográfica
Acceso a botadero	Datos puntuales	Bosque latifoliado mixto secundario, Infraestructura y Pasto	100	El proyecto se ubica fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, solo el botadero se ubica dentro de la Reserva Hidrológica Micro Cuenca del Río Cacao	El proyecto se ubica en los tipo IV-Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas	El proyecto se ubica en la Cuenca N° 128 - Río La Villa
Mediciones de ruido						
Monitoreo de vibración ambiental						
Monitoreo de ofatometría de campo						
Muestra de agua en puente						
Muestra de aire en botadero						
Muestra de aire en puente						
Sondeos arqueológicos						
Acceso vía al puente-entrada	0 ha + 0,198.45 m²	Infraestructura: 0 ha + 0,198.45 m²	100			
Acceso vía al puente-salida	0 ha + 0,202.89 m²	Infraestructura: 0 ha + 0,202.89 m²				
Botadero temporal	0 ha + 0,949.22 m²	Maíz: 0 ha + 0,949.22 m²				
Campamento temporal	0 ha + 0,375.00 m²	Pasto: 0 ha + 0,375.00 m²				
Puente existente	0 ha + 0,068.29 m²	Infraestructura: 0 ha + 0,068.29 m²				
Puente a construir	0 ha + 0,308.02 m²	Infraestructura: 0 ha + 0,308.02 m²	29.63			
Desvío temporal	0 ha + 0,978.70 m²	Bosque latifoliado mixto secundario: 0 ha + 0,290.04 m²				
		Infraestructura: 0 ha + 0,409.32 m²				
Huella de trabajo	0 ha + 4,286.93 m²	Pasto: 0 ha + 0,279.34 m²	41.83			
		Bosque latifoliado mixto secundario: 0 ha + 0,522.72 m²	28.54			
		Infraestructura: 0 ha + 2,715.26 m²	12.19			
		Pasto: 0 ha + 1,048.95 m²	63.34			
			24.47			

Localización Nacional

Simbología

- Lugares Poblados
- Drenaje
- - - Red Vial
- Cuenca hidrográfica
- Corregimientos
- Reserva Hidrológica
- Micro Cuenca del Río Cacao

Nota:

- El proyecto se ubica fuera de la Reserva Hidrológica Micro Cuenca del Río Cacao excepto el polígono del Botadero dentro del Bosque Protector Palo Seco
- El proyecto se ubica en la cuenca N° 128 Río La Villa
- El polígono se dibujó en base a los datos suministrados.

DEEIA-0286-0905-2025

Datos puntuales

- Acceso a Botadero
- Mediciones de ruido
- Monitoreo de vibración ambiental
- Monitoreo ofatometría de campo
- Muestra de Agua-Puente
- Muestreo de aire-Botadero
- Muestreo de aire-Puente
- Sondeos Arqueológicos

Datos poligonales

- Acceso vía al puente-entrada
- Acceso vía al puente-salida
- Botadero
- Botadero temporal
- Campamento Temporal
- Desvío temporal
- Huella de trabajo
- Puente
- Puente a construir
- Puente existente

Cobertura Boscosa y Uso del Suelo 2021

- Bosque latifoliado mixto secundario
- Bosque plantado de latifoliadas
- Maíz
- Pasto
- Infraestructura

Capacidad Agrológica

Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.

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
- Imagen ESRI
- Expediente: DEEIA-0286-0905-2025

DM - mayo 16 -2025