

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

Las Tablas, 21 de mayo de 2025.

DRLS-SEIA-0663-2025

Ingeniera
GRACIELA PALACIOS S.
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental

E. S. M.



Ing. Palacios:

En seguimiento, al **MEMORANDO-DEEIA-0286-0905-2025**, donde se hace entrega el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto **“DISEÑO, 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”**, promovido por el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, remitimos el informe técnico de evaluación **DRLS-SEIA-027-2025**.

Sin otro particular nos suscribimos.

Atentamente,

GUADALUPE VERGARA
Directora Regional del Ministerio de Ambiente de Los Santos



GV/ivm

Las Tablas, Vía Santo Domingo,
Provincia de Los Santos
Teléfonos: 500-0921
www.miambiente.gob.pa

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-027-2025

I. DATOS GENERALES

Propósito:	Verificación en campo del área propuesta para el desarrollo del proyecto “ DISEÑO, 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.”
Promotor:	MINISTERIO RE OBRAS PÚBLICAS
Ubicación:	Corregimientos de Macaracas, distrito de Macaracas, provincia de Los Santos.
Fecha de la Inspección:	20 de mayo de 2025
Fecha del Informe:	21 de mayo de 2025
Participantes:	Israel Vergara M: Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental. Aida González: Evaluadora de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Lourdes Domínguez: Ministerio de Obras Públicas. Odenys Vergara: Empresa Contratista.

II. ANTECEDENTES

El 14 de mayo de 2025, se recibe en la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental el **MEMORANDO-DEEIA-0286-0905-2025**, remitido por el Director Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, en el que remite el Estudio de Impacto Ambiental categoría II, “**DISEÑO, 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”,** a desarrollarse en el Corregimiento de Macaracas, distrito de Macaracas, provincia de Los Santos. para que se emitan las consideraciones por parte del Ministerio de Ambiente Dirección Regional de Los Santos.

El miércoles 20 de mayo de 2025, se realiza la inspección por parte de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Regional Los Santos, Dirección Regional del MOP, al sitio donde se desarrolla el proyecto, obra o actividad.

III. OBJETIVO

Verificar la información de campo presentada en el EsIA Categoría II, del proyecto denominado “**DISEÑO, 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”** y de esta manera complementar el proceso de Evaluación Ambiental de dicho proyecto.

Informe Técnico de Evaluación No. **DRLS-SEIA-027-2025**.

Proyecto: “**DISEÑO, 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”**”

Proyecto: Promotor: **MINISTERIO RE OBRAS PÚBLICAS**.

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-027-2025

IV. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD.

El Proyecto consiste en la construcción de un (1) puente vehicular de dos carriles, sobre el Río Estibaná, ubicado en la Vía El Estacón hacia la comunidad de los Higos, corregimiento y Distrito de Macaracas, provincia de Los Santos. Actualmente existente un puente de un solo carril, en estado de deterioro que data de varias décadas por lo que se requiere de manera urgente construir una nueva estructura que supla la necesidad de la población de garantizar la conectividad vial segura entre los poblados.

Entre las actividades generales a realizar se destacan: poda y tala, limpieza general, demolición de puente actual, adecuación de desvío temporal, excavaciones para cimientos, hormigonado, instalación de vigas de acero, zampeados, diafragmas, material selecto, carpeta asfáltica, barreras de protección, pintura de puente, señales preventivas, sello elastómero.

Puente Por Construir: El puente se desarrollará sobre servidumbre vial constituida, la cual es de 15.0 metros. El puente será ensanchado a dos carriles y contará con acera peatonal con sus barandas de protección. La longitud del puente nuevo será de 25.0 m y un ancho de 9.20 m.

Desvío Temporal: para garantizar el tránsito vehicular, mientras duren los trabajos de construcción del puente, se adecuará al lado derecho en dirección de Macaracas centro hacia el poblado de Los Higos, un desvío provisional con una longitud total de 160.0 metros (EST 0K+000 551195.897 E/ 853399.441 N; EST 0K+160 551311.742/ 853277.365 N. Para garantizar su funcionalidad se colocarán cinco (5) filas de tubos de hormigón con diámetro de 1.20 m para el paso del agua del Río Estibaná. Este desvío contará con un relleno de material selecto (tosca) con un volumen aproximado de 1017.18 m³; el alineamiento del desvío se ubicará dentro de dos (2) fincas privadas, la finca N°12622 y la finca N°21530.

Botadero: se utilizará un área de 949.225 m², dentro de la Finca N° 7009 para depositar el material desecharable resultante de las excavaciones, remoción de desvío temporal y restos de podas y talas. En el mismo se depositará un volumen aproximado de 1162.15 m³.

Campamento: la empresa Contratista empleará un área de 375.0 m², dentro de la Finca N° 21530, para adecuar un campamento temporal para el resguardo de equipos, herramientas y zona de descanso de los trabajadores. Dicho campamento contará con carpa, letrina portátil, mesa plegable y tanques para la disposición de los desechos.

V. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección se realizó el día martes 20 de mayo de 2025 a partir de las 9:45 a.m., con la intención de discutir e identificar con la parte técnica del consultor, algunas condiciones físicas y biológicas que se describen en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, se indica que el proyecto denominado, **“DISEÑO, 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”** en proceso de evaluación relacionada al desarrollo del proyecto.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-027-2025

- El proyecto se encuentra en el corregimiento de Macaracas, en la cual el puente vehicular existente se encuentra en malas condiciones por lo cual urge su construcción y es una vía transitada por residentes y propietarios de fincas agropecuarias.
- Se verificó los puntos existentes donde se llevarán a cabo las obras en el río Estibaná uno de los afluentes principales del río La Villa. Se identificó el sitio de botadero el cual dentro del EsIA cuenta con las notas de autorizaciones para el uso de la finca y la vegetación existente en esta zona es de gramíneas.
- En el área colindante al puente existente se instalará el campamento de la empresa que realizará la obra.
- Las especies que se evidenciaron en la zona son cercas vivas donde las especies que se encuentran son el coquillo, balo, ciruelo y carate, el bosque de galería es un bosque secundario.

Ubicación Geográfica de las coordenadas Datum WGS-84-Tomadas en Campo

UBICACIÓN DEL PUENTE A CONSTRUIR		
Punto	Este	Norte
1	551270	853322
2	551290	853346
3	551260	853351
4	551275	853329

DESVIÓ TEMPORAL		
0K + 000	551196	853398
0K + 160	551307	853288

BOTADERO		
1	550901	853990
2	550937	853999
3	550948	853969
4	550908	853967

CAMPAMENTO		
1	551218	853370
2	551229	853361
3	551207	853343
4	551199	853352

Informe Técnico de Evaluación No. **DRLS-SEIA-027-2025**.

Proyecto: "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS; ESPECÍFICAMENTE "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO ESTIBANÁ, VÍA EL ESTACIÓN-LOS HIGOS, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS"

Proyecto: Promotor: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-027-2025

Imagen Satelital No. 1 Puente a construir, desvío temporal y campamento



Fuente: Google earth 2025

Imagen Satelital No. 2 Botadero



Fuente: Google earth 2025

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-027-2025

VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

Coordenada UTM Datum WGS 84 Zona 17	Fotos
551261 E - 853340 N	<p>Foto N°1. Puente Vehicular existente</p> 
550901 E - 853992 N	<p>Foto N°2. Botadero</p> 

Informe Técnico de Evaluación No. DRLS-SEIA-027-2025.

Proyecto: "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS; ESPECÍFICAMENTE "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO ESTIBANÁ, VÍA EL ESTACIÓN-LOS HIGOS, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS"

Proyecto: Promotor: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. DRLS-SEIA-027-2025

551275 E - 853329 N

Foto Nº3. Vegetación existente en la zona.



VII. ANÁLISIS DEL DOCUMENTO

Una vez revisado el documento y la inspección de campo correspondiente se evidencia que es de suma importancia construir el puente sobre el Río Estibáná que conecta el corregimiento de Macaracas Centro hacia la comunidad de Los Higos, debido que está en malas condiciones.

Lo descrito dentro de este EsIA se ajusta a la línea base existente que encontramos al momento de la inspección y dicho documento describe las medidas de mitigación, las mismas se encuentran bien definidas en el presente EsIA objeto de evaluación.

VIII. CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Se evidencio durante la inspección ocular que el proyecto no ha iniciado su fase de construcción.
- ✓ Lo observado en campo, concuerda con la descripción de la línea base presentada en el EsIA, del proyecto categoría II denominado: “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS; ESPECÍFICAMENTE “CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO ESTIBANÁ, VÍA EL ESTACIÓN-LOS HIGOS, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS”, por lo cual recomendamos la aprobación del EsIA el cual traería beneficios para la comunidad.

IX. FIRMAS.



ISRAEL VERGARA M.
Jefe de Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental



Informe Técnico de Evaluación No. DRLS-SEIA-027-2025.

Proyecto: “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS; ESPECÍFICAMENTE “CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RÍO ESTIBANÁ, VÍA EL ESTACIÓN-LOS HIGOS, CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS”

Proyecto: Promotor: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.



GUADALUPE VERGARA
Directora Regional del Ministerio de
Ambiente Los Santos

