

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

Las Tablas, 06 de marzo de 2023.

DRLS-0187-2023.

Ingeniero
DOMILUIS DOMÍNGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

E. S. M.

Ing. Domínguez:

En seguimiento al **MEMORANDO-DEEIA-0096-0702-2023** recibido el 09 de febrero de 2023, en la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, para que se emitan las consideraciones por parte del Ministerio de Ambiente Dirección Regional de Los Santos, del Estudio de Impacto Ambiental categoría II, "**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. "Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Rio Sario**", remitimos lo siguiente:

- ✓ Informe Técnico de Evaluación **SEIA-005-2023**
- ✓ Constancia de recibido de la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0033-0702-2023**
- ✓ Devolución de la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0038-1402-2023**

Sin otro particular nos suscribimos.

Atentamente,


ELIDA BERNAL L.

Directora Regional Ministerio
de Ambiente Los Santos


EB/h

REPÚBLICA DE PANAMA	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por	<i>Domínguez</i>
Fecha:	<i>08/03/2023</i>
Hora:	<i>11:45am</i>



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
DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-005-2023

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. “Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Rio Sario”.
Promotor:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)
Ubicación:	Provincia de Macaracas, distrito de Macaracas, corregimiento de Macaracas.
Fecha de la Inspección:	16 de febrero de 2023.
Fecha del Informe:	23 de febrero de 2023.
Participantes:	Hillary N. Igualada: Técnico de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental. Virgilio Ureña: Jefe de la Sección de Recursos Hídrico. Fernando Domínguez: Jefe de la Sección de Forestal. Luisa Mendoza: Representante de la parte consultora. José Bravo: Representante de la Empresa Promotora

I. ANTECEDENTES

El 09 de febrero de 2023, se recibe en esta Dirección Regional el MEMORANDO-DEEIA-0096-0702-2023, 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. “Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Rio Sario”**, para que se emitan las consideraciones por parte del Ministerio de Ambiente Dirección Regional de Los Santos.

El jueves 16 de febrero de 2023, se realiza la inspección por parte de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental Regional Los Santos, Sección de Recursos Hídricos, Sección de Forestal, , Representante de la empresa promotora **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)** , al sitio donde se desarrolla el proyecto.

II. 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. “Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Rio Sario”**, y de esta manera complementar el proceso de Evaluación Ambiental de dicho proyecto.

Informe Técnico de Inspección No. SEIA-005-2023.

Proyecto: **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**, se indica que el proyecto denominado **“DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. “Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Rio Sario”**

Promotor: **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**

Fechas de la Inspección: 16 de febrero 2023.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD.

Según lo descrito en el **Capítulo 5. “DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO”**, se indica que el proyecto denominado **“DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. “Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Río Sario”**, contempla en su totalidad, la ejecución de una trayectoria lineal de 4K + 380.16 en el Camino Circunvalación-Los Leales (P), 0K+ 570 en el Ramal Botello y 0K + 901.28 para el Ramal Río Sario, haciendo un total de 5K + 851.44 de carretera y obras complementarias; cuyo Kilómetro cero (0) da inicio en la Comunidad de Macaracas, específicamente en la intersección entre la vía Circunvalación y el Camino que conduce a Los Leales (P), cuyo final se ubica a 350 ml antes de la intersección de este camino con la vía Sabana Grande – Macaracas a la altura, de Los Leales. Mientras los Ramales, ambos, se desprenden de esta vía uno hacia el poblado de Botello y el otro hacia Río Sario. El proyecto contempla la rehabilitación de la superficie de rodadura la cual es mixta (terracería y selecto) y llevarla a carpeta de hormigón asfáltico, a un ancho de rodadura de 5.50 metros más 1.20metros de cunetas, incluye la construcción de un cajón de 3.05 X 2.44 de 10 metros de largo, colocación de tuberías, colocación de selecto, capa base, cunetas pavimentadas, zampeados, planchas de acceso, remociones varias, señalización, pinturas entre otras actividades. (Pág. 44 del EsIA).

Ubicación Geográfica del Proyecto

Datum WGS-84

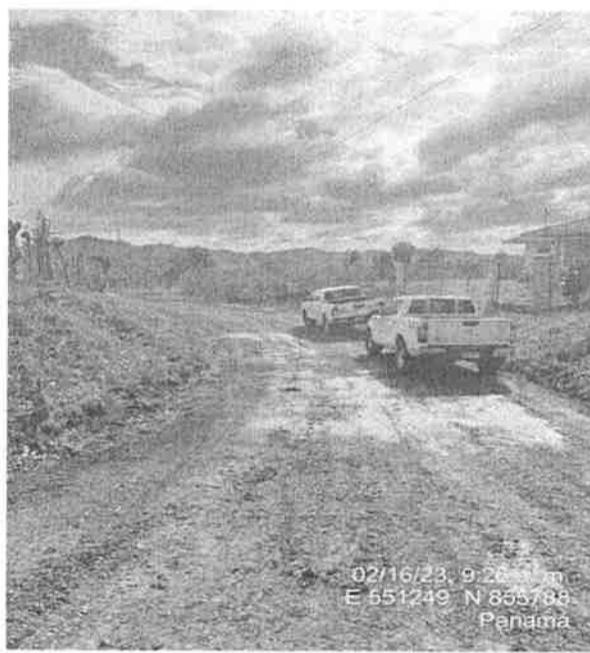
Punto		Este	Norte
Camino S/N: Circunvalación -Los Leales	Inicio	551245.42	855786.47
	Antes del Río		
	Estibaná	551731.48	855769.59
	Después del Río Estibaná	551711.42	855690.77
	Final	552729.82	856562.27
Ramal Botello	Inicio	553012.57	854788.01
	Final	553576.14	854738.38
Ramal Río Sario	Inicio	552892.92	854806.90
	Final	552700.45	854095.63

(Ver pag.49 del EsIA)

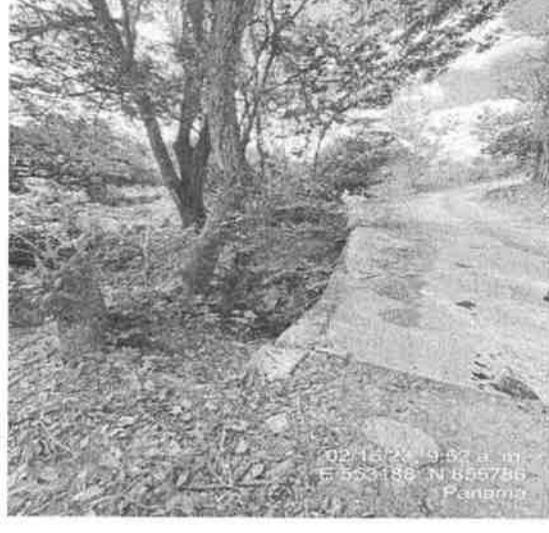
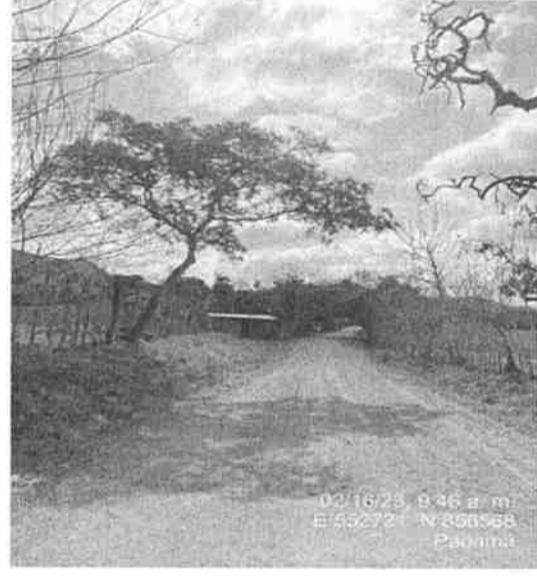
IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

- La inspección se realizó el día jueves 16 de febrero de 2023 a partir de las 9:30 a.m., con la intención de discutir e identificar con la parte técnica de la Empresa Consultora, 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. “Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Rio Sario”** en proceso de evaluación relacionada al desarrollo del proyecto.
- El Contratista del Promotor, adquirirá este material de una fuente de material ubicada en el corregimiento de Macaracas, distrito de Macaracas, provincia de Los, dentro de un polígono de terreno con una superficie de 2,053.34 m², propiedad del Señor Alexis Abel Monroe Domínguez, la cual contempla un Estudio de Impacto Ambiental mediante la Resolución No. **DRLS-IA-002-2023**.
- Durante la inspección se pudo observar en cuanto a la flora y fauna existente, árboles identificados con pintura en el tronco para tala y poda.
- En los terrenos colindantes como son áreas ya intervenidas se observan pastizales, uso agropecuario (potreros, producción agrícola), y una gran cantidad de cercas vivas; además uso residencial cuyas viviendas están distantes a lo largo de la vía existente.
- La Topografía de los caminos a rehabilitar en algunos tramos es plana a ligeramente suave y en otros tramos moderados.
- Se observó la existencia de un cajón pluvial sobre sobre la Quebrada El Barrero, la cual el Ing. José Bravo indicó que se procederá con la remoción del mismo por encontrarse en mal estado o por no contar con la capacidad hidráulica suficiente para el desalojo de la escorrentía sea esta fluvial o pluvial. Además indicó el Ing. Bravo que se realizaron mediciones de las máximas crecidas para determinar, por un lado, el inicio y final de la rehabilitación vial a la altura del Río Estibaná y el final del Ramal Río Sario con la finalidad de que no exista socavación hacia la entrega de la escorrentía.
- Durante el recorrido de la rehabilitación de la carretera, se tomaron evidencias fotografías y coordenadas del proyecto.

V. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

Coordenada UTM Datum WGS 84 Zona 17	Fotos
551249 E/855788 N	<p>Foto N°1. Inicio del Camino S/N: Circunvalación -Los Leales.</p>  <p>02/16/23, 9:26 a. m. E 551249 N 855788 Panamá</p>
551737 E/855759 N	<p>Foto N°2. Final de tramo Camino S/N: Circunvalación - Los Leales. Rio Estibaná.</p>  <p>02/16/23, 9:34 a. m. E 551737 N 855759 Panamá</p>

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO
DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. SEIA-005-2023

553188 E/855786 N	<p>Foto N°3. Cajón Pluvial existente sobre Quebrada El Barrero.</p> 
552721 E/856568 N	<p>Foto N°4. Presencia de pastizales, uso agropecuario (potreros, producción agrícola), y una gran cantidad de cercas vivas.</p> 
552701 E/854098 N	<p>Foto N°5. Personal de Mi Ambiente y por parte de la empresa promotora realizando la inspección al proyecto. Al final se observa Rio Sario.</p> 

Informe Técnico de Inspección No. SEIA-005-2023.

Proyecto: *DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO*, se indica que el proyecto denominado “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. “Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Rio Sario

Promotor: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Fechas de la Inspección: 16 de febrero 2023.

VI. AMPLIACIONES SOLICITADAS Y SU JUSTIFICACION

Se deja constancia que no se requiere ninguna información aclaratoria respecto al componente físico/biológico del proyecto descrito en el EsIA, Categoría II.

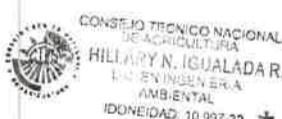
Sin embargo durante el recorrido se observaron fuentes hídricas, la cuales no serán intervenidas en los trabajos de rehabilitación de caminos, solo las mencionadas dentro del EsIA, según información de la parte consultora ambiental del proyecto.

VII. CONSIDERACIONES FINALES

En cuanto al componente físico/ biológico del área del proyecto se considera que lo visto en campo concuerda con lo descrito en el EsIA, Categoría II denominado: “DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO”, se indica que el proyecto denominado “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. “Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Rio Sario”

VIII. FIRMAS.


HILLARY IGUALADA
Evaluadora de Sección de
Evaluación de Impacto Ambiental




ELIDA BERNAL
Directora Regional del Ministerio de
Ambiente Los Santos

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 07 de febrero de 2023
DEIA-DEEIA-UAS-0033-0702-2023

Licenciado
ELIÉCER CORTÉS
Alcalde del distrito de Macaracas
Municipio de Macaracas
E.S.D.

Respetado Licenciado Cortés:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADOS DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS. "Rehabilitación del Camino S/N: Circunvalación-Los Leales, Ramal Botello y Ramal Río Sario"** a desarrollarse en el corregimiento de Macaracas, distrito de Macaracas, provincia de Los Santos, cuyo promotor es **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-017-2023**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2023

Fecha de Tramitación (MES): ENERO

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

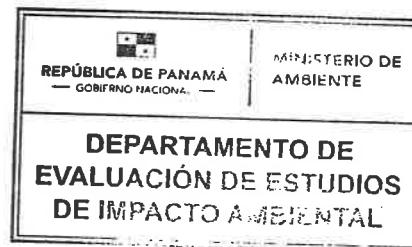
Castillero P.
ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/ych/ir
yjh 10

MUNICIPIO DE MACARACAS

LOS SANTOS
Gobernación
RECIBIDO POR: *Gobernación*
FECHA: 10-2-23 7:45 AM.



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel: (507) 500-0955

[www.miambiente.gob.pa](http://miambiente.gob.pa)