

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE LOS SANTOS

Las Tablas, 7 de marzo de 2023.
DRLS-SEIA-0191-2023

1R/AC

Ingeniero
DOMILUIS DOMÍNGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

E. S. M.

Ing. Domínguez:

En seguimiento, Al **MEMORANDO-DEEIA-0105-1302-2023**, 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. “REHABILITACIÓN DEL CAMINO EL PÁJARO CONSTRUCCIÓN DE PUENTE Y CAJÓN VÍA LOS HIGOS”** promovido por la sociedad **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, a desarrollarse en el Corregimiento de Macaracas, distrito de Macaracas, provincia de Los Santos, remitimos el Informe Técnico de Evaluación No. **DRLS-SEIA-004-2023**, de la segunda información aclaratoria.

Sin otro particular nos suscribimos.

Atentamente,



ELIDA BERNAL L.
Jefe de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental

EB/ivm



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
ISRAEL VERGARA MEDINA
MIEMBRO AMBIENTALES
CIENF M. REC. NAT.
IDONEIDAD T. TERNAMIS



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

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Proyecto:	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS.PROVINCIA DE LOS SANTOS. "REHABILITACIÓN DEL CAMINO EL PÁJARO CONSTRUCCIÓN DE PUENTE Y CAJÓN VÍA LOS HIGOS"
Promotor:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
Expediente:	DEIA-II-F-020-2023
Categoría:	II
Fecha del Informe:	3 de marzo de 2023.
Ubicación:	CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE MACARACAS, PROVINCIA DE LOS SANTOS

I. ANTECEDENTES:

El día 24 de febrero de 2023, se recibe en esta Dirección Regional de Los Santos mediante MEMORANDO-DEEIA-0105-1302-2023 el Estudio de Impacto Ambiental categoría II denominado "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS.PROVINCIA DE LOS SANTOS. "REHABILITACIÓN DEL CAMINO EL PÁJARO CONSTRUCCIÓN DE PUENTE Y CAJÓN VÍA LOS HIGOS", promovido por el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.

El día 28 de febrero de 2023, se realiza la inspección de campo correspondiente del EsIA categoría II denominado "DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS.PROVINCIA DE LOS SANTOS. "REHABILITACIÓN DEL CAMINO EL PÁJARO CONSTRUCCIÓN DE PUENTE Y CAJÓN VÍA LOS HIGOS", promovido por MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.

II. OBJETIVOS:

Conocer la situación ambiental previa del área de influencia directa, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría II, denominado DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS.PROVINCIA DE LOS SANTOS. REHABILITACIÓN DEL CAMINO EL PÁJARO CONSTRUCCIÓN DE PUENTE Y CAJÓN VÍA LOS HIGOS.

Verificar la ubicación de proyecto y la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo y de esta manera complementar el proceso de Evaluación Ambiental de dicho Proyecto.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD:

El objetivo principal del proyecto es la rehabilitación de 4K+440.00 de Kilómetros de la Carretera cuyo alineamiento se desplazará entre los corregimientos de Macaracas y Las Palmas, construcción de un (1) puente vehicular sobre Río Cacao, construcción de Cajón Pluvial, sobre la Quebrada La Yegua. La referida vía tendrá un ancho de rodadura de 5.50 m, con actividades generales de canalización correcta de las aguas pluviales y fluviales, conformar y mixturar material selecto, capa base e imprimir asfálticamente y colocación de carpeta asfáltica empleando la señalización respectiva en todas sus etapas con las medidas de mitigación, prevención y compensación ambiental oportunas y propias según la actividad.

IV. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto *Diseño, Construcción y Financiamiento de Calles y Alcantarillado de Macaracas, Provincia de Los Santos. "Rehabilitación Del Camino El Pájaro. Construcción de Puente y Cajón Vía Los Higos"*, físicamente, se ubica, en el sector central de la Península de Azuero, cuyo kilómetro cero (0) se registra en la intersección de esta vía con la carretera que intercepta el centro poblado de Macaracas con el lugar poblado de Los Higos dentro del corregimiento de Macaracas y finaliza aproximadamente a 25 mtr. del paso del Río Cacao vía Los Rastros, en el corregimiento de Las Palmas, Distritos de Macaracas, Provincia de Los Santos.

Polígono del proyecto

COORDENADAS UTM TOMADAS EN LA INSPECCIÓN		
Punto	Este	Norte
0 K + 00	551345	853255
4 K + 440	554750	851762
Puente	551412	853318
Cajón Pluvial	551005	853721

V. ANÁLISIS DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN


En cuanto a las medidas de mitigación, las mismas se encuentran bien definidas en el presente EsIA objeto de evaluación.

VI. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN

La inspección se realizó el martes 28 de febrero de 2023 de 11:30 a.m., con la intención de identificar con la parte técnica de la Empresa Consultora y el Promotor, algunos datos técnicos relacionados al desarrollo del proyecto:

- En el área del proyecto es un área en la cual se ha intervenido por un camino de producción de tosca. (Foto 1).
- En el río Cacao se encuentra una estructura de un puente de Hierro con concreto de una sola vía el cual será demolido para la construcción del nuevo puente vehicular. (Foto 2).
- Se evidencia que en el área de donde se ubicara el cajón en la vía hacia Los Higos, al momento de la inspección no se encontraba con flujo de agua por situación de la estación seca. (Foto 3).
- En el área del proyecto se puede observar dos (2) botaderos. (Foto 4).

VII. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN

Coordenada UTM Datum WGS 84 Zona 17	Fotos
551410 m E 8533.09 m N	<div></div> <div>Foto No. 1: área de calzada</div>




553452 m E 855804 m N	
551003 m E 853722 m N	
553452 m E 855804 m N	

Foto No. 4: Botadero No. 1

VIII. RECOMENDACIÓN

- Luego de la evaluación integral, se recomienda **APROBAR** el EsIA, categoría II, correspondiente al proyecto denominado **“DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE CALLES Y ALCANTARILLADO DE MACARACAS.PROVINCIA DE LOS SANTOS. REHABILITACIÓN DEL CAMINO EL PÁJARO CONSTRUCCIÓN DE PUENTE Y CAJÓN VÍA LOS HIGOS”**.
- Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado con el Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011.

IX. CUADRO DE FIRMAS

<p>Elaborado por:</p> <div><p>CONSEJO TÉCNICO NACIONAL DE AGRICULTURA ISRAEL VERGARA MEDINA INGENIERO EN CIENCIAS AMBIENTALES CIENF. N° REG. NAT. IDONEIDAD TÉCNICA</p></div> <p>Ing. Israel Vergara Medina Jefe de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental. Ministerio de Ambiente / Los Santos.</p>	<p>Vo Bo por :</p> <div><p>Ing. Elida Bernal Directora Regional. Ministerio de Ambiente / Los Santos.</p></div>
--	--